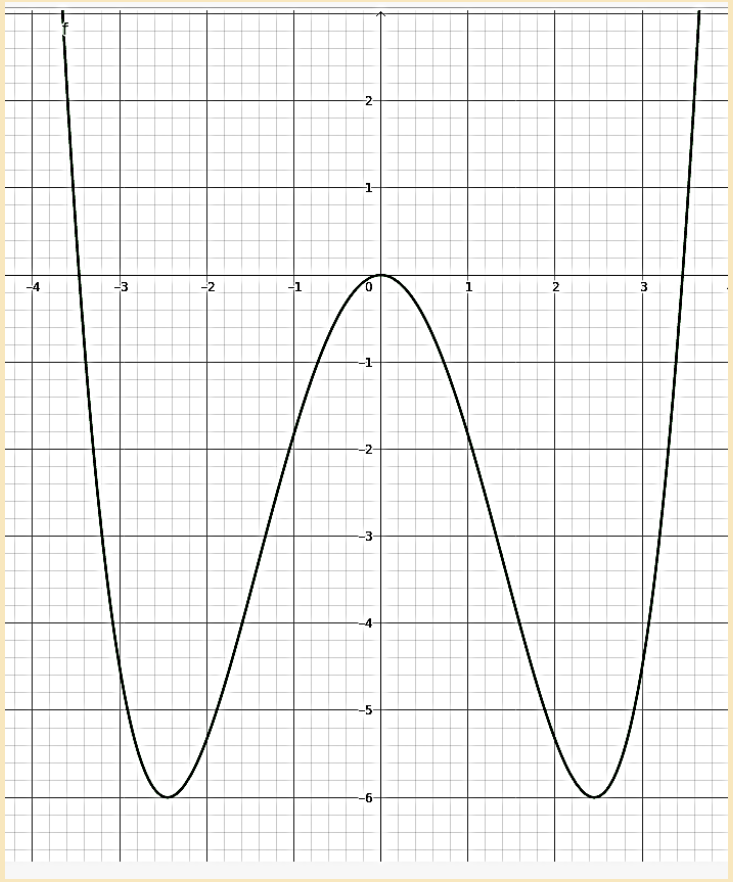
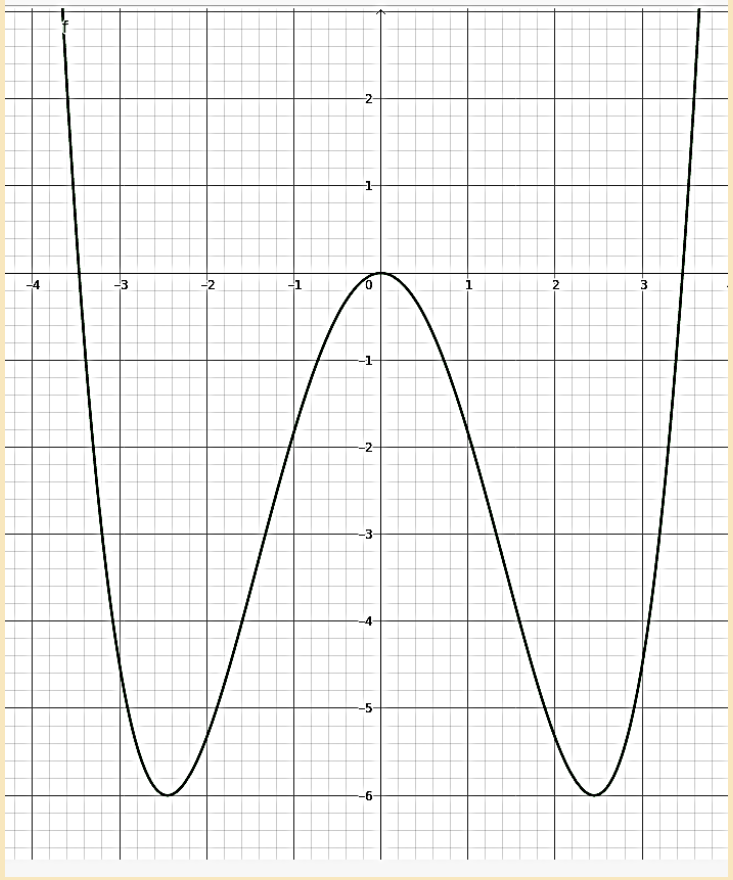
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

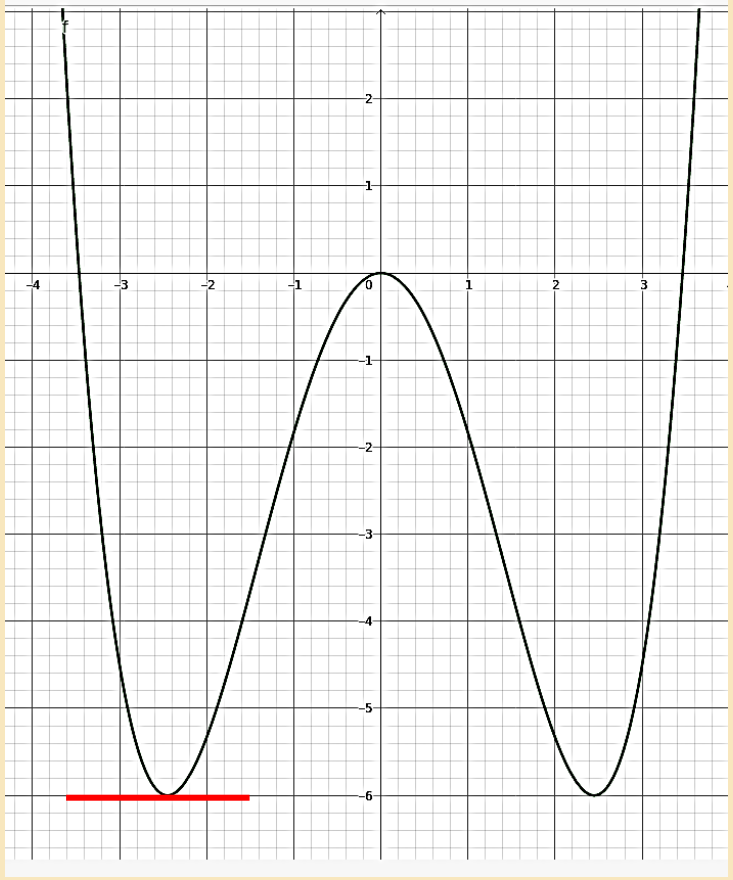


$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



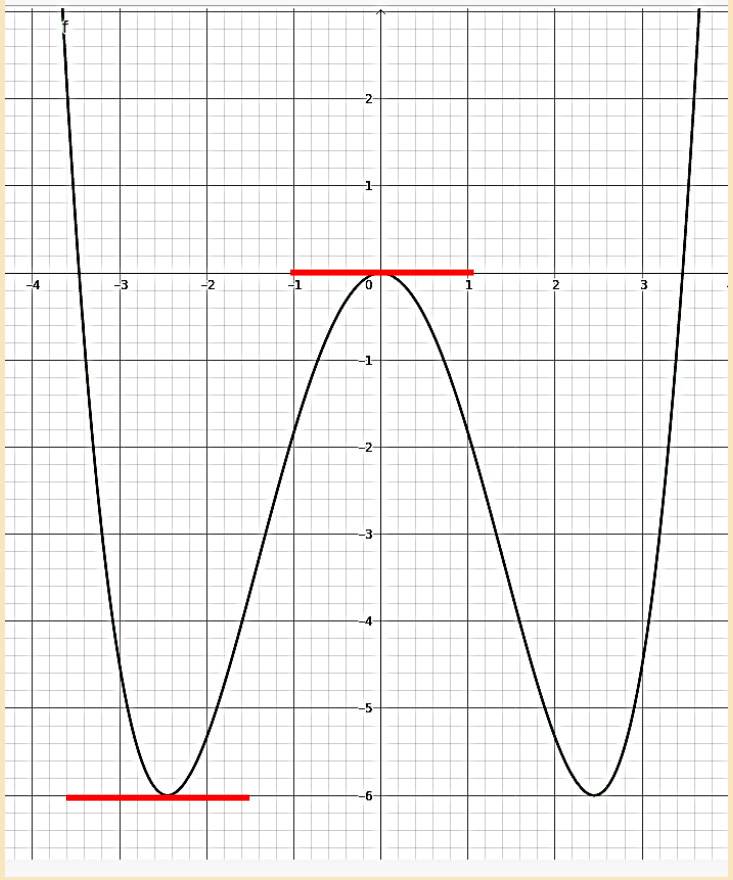
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



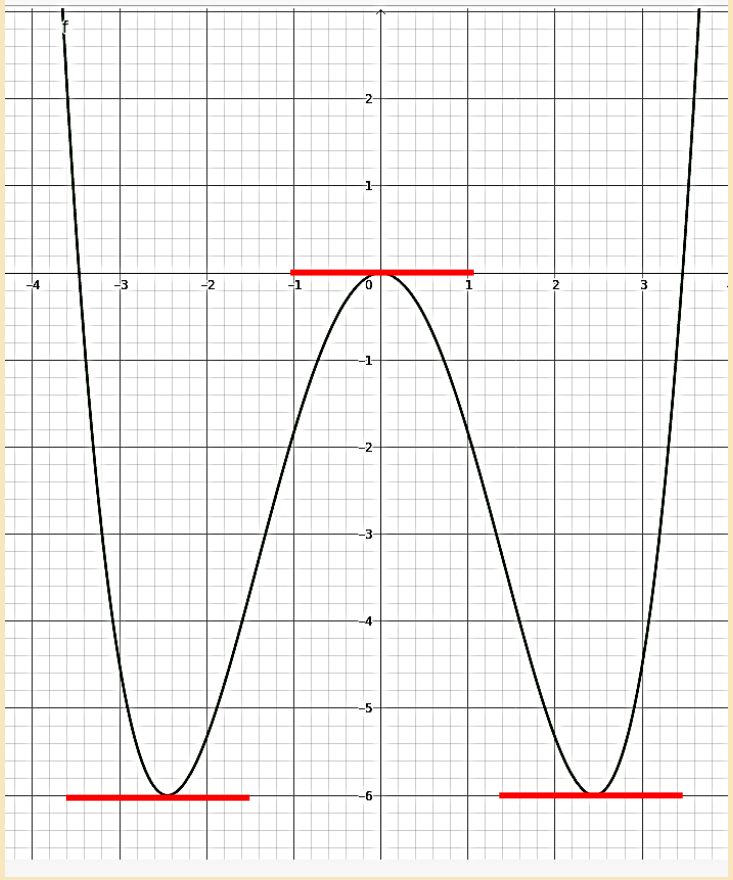
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



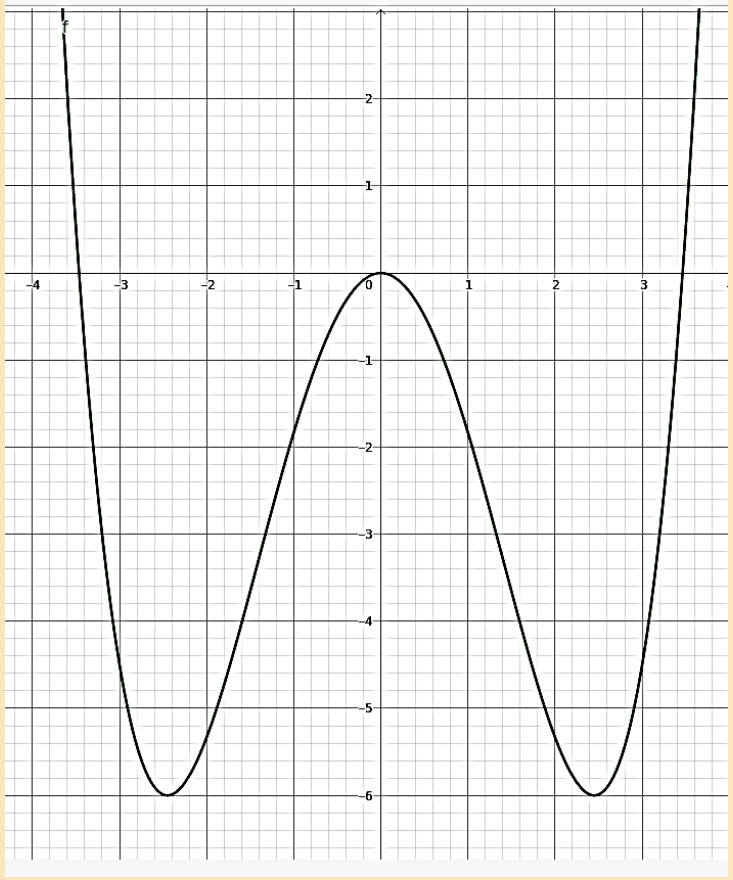
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



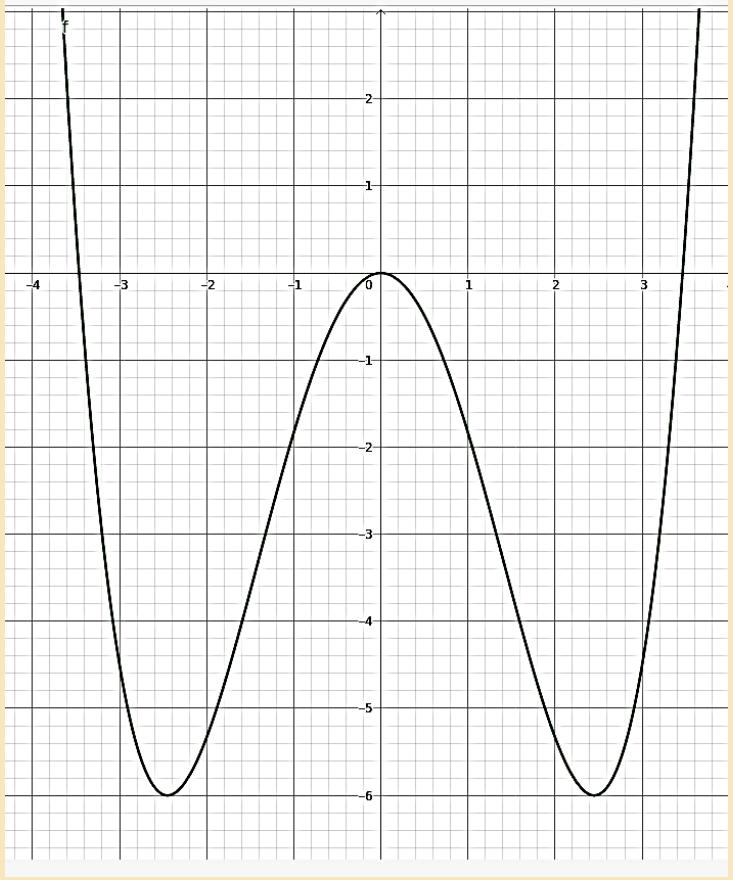
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

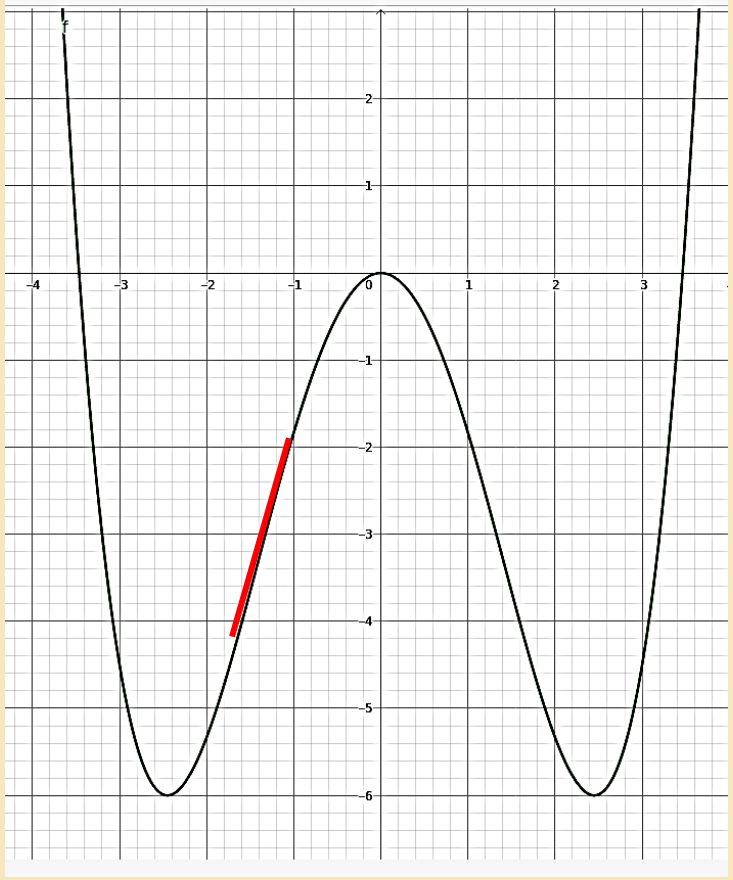
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

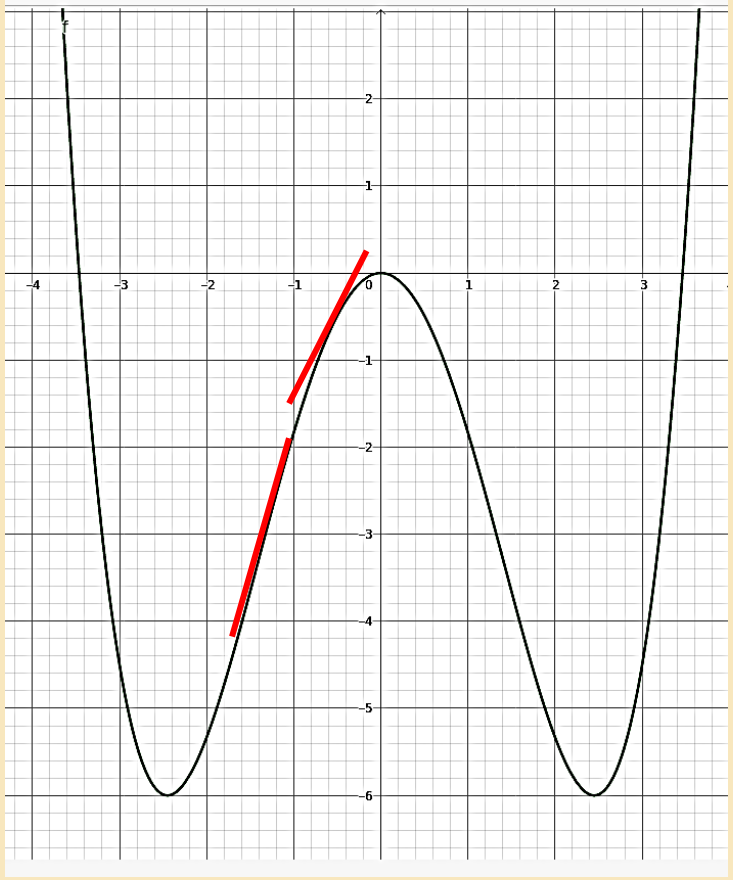
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

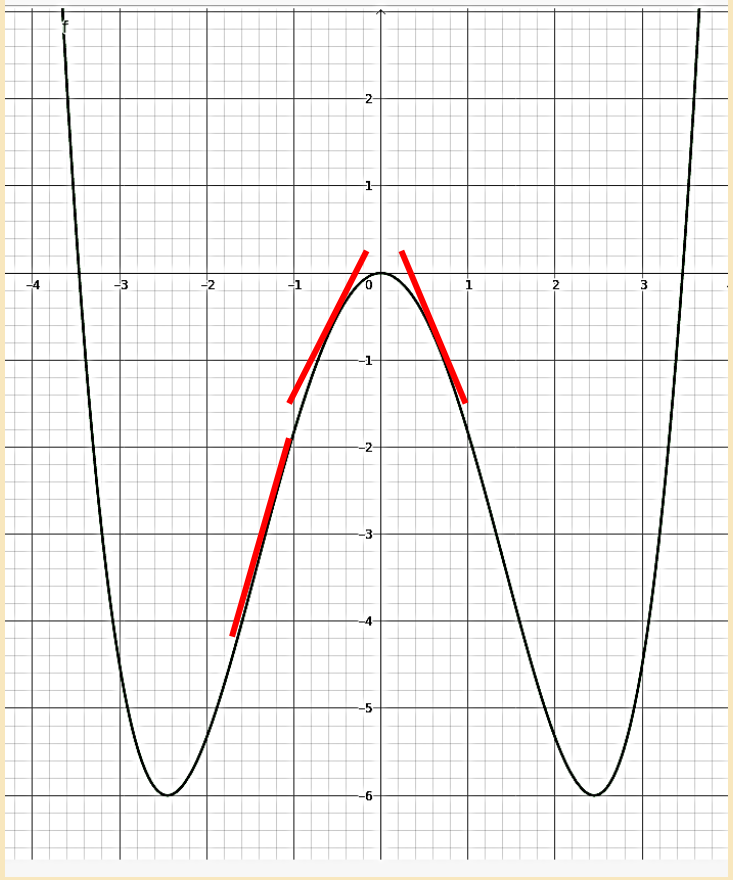
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

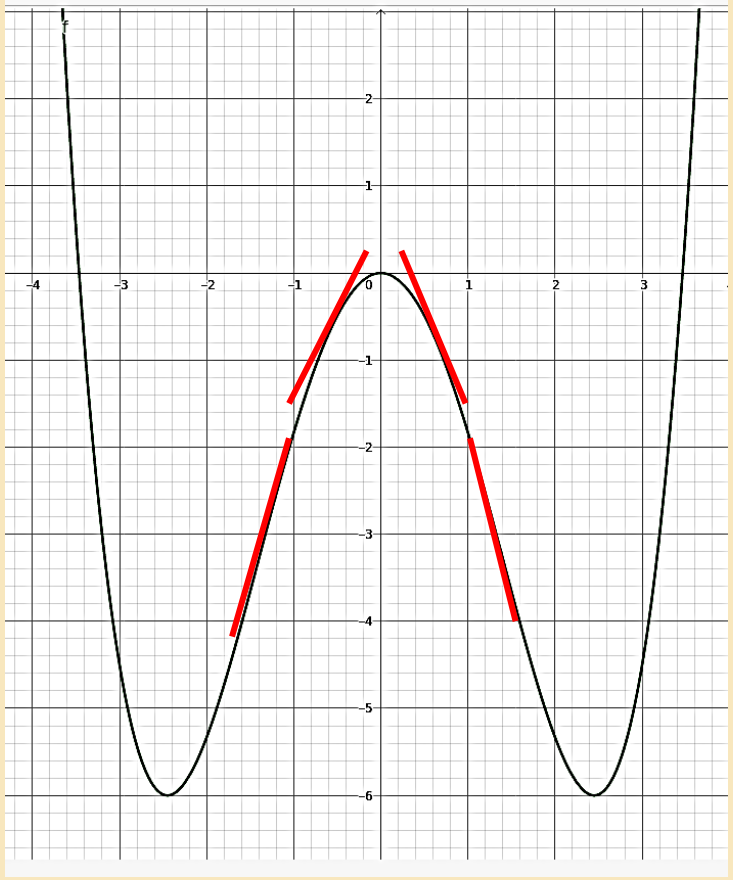
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

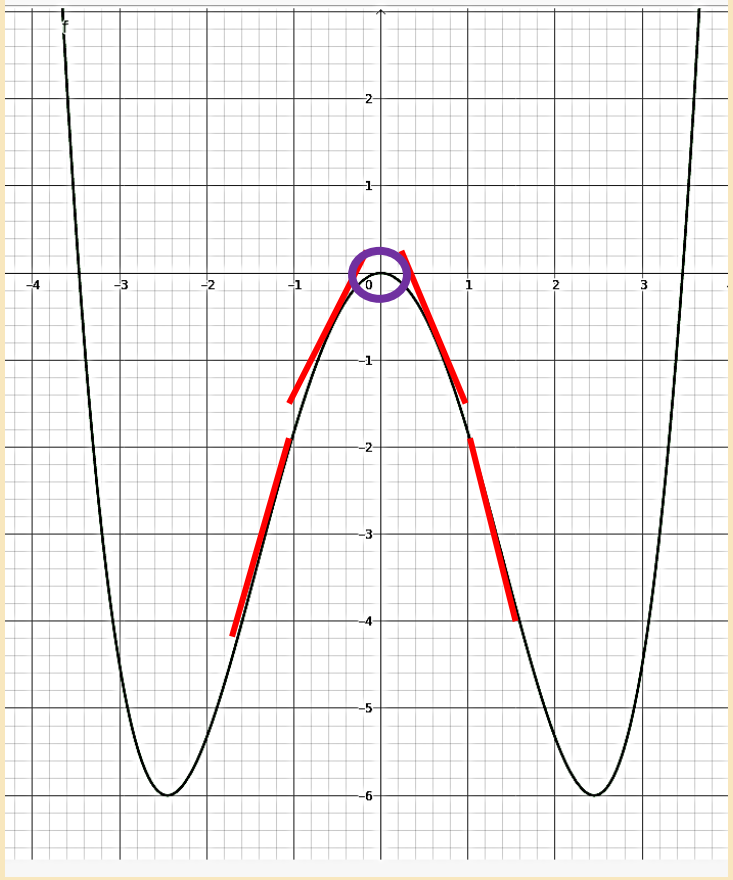
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

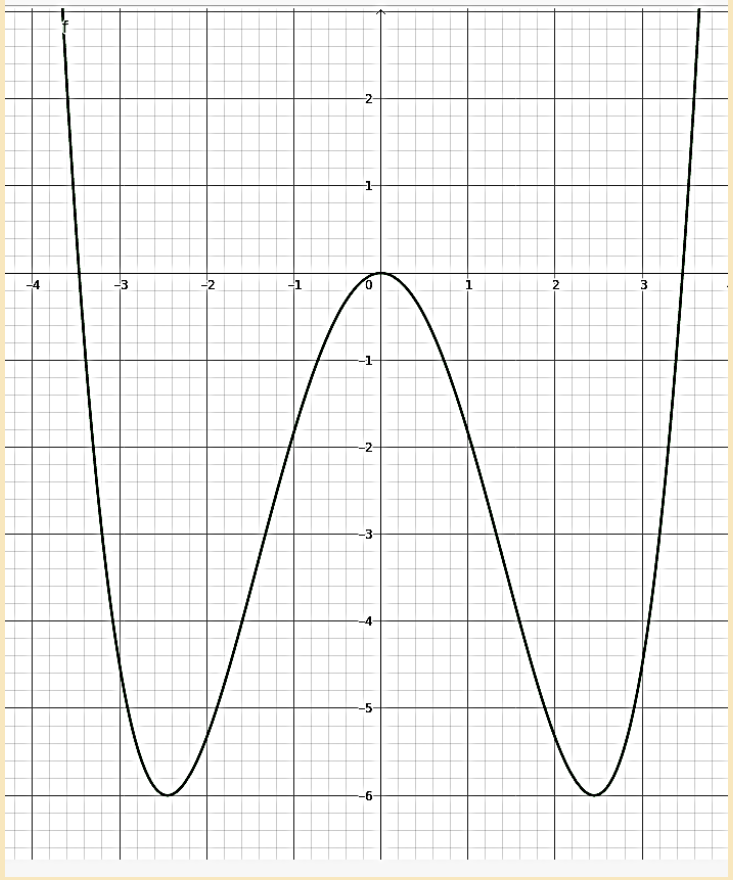
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

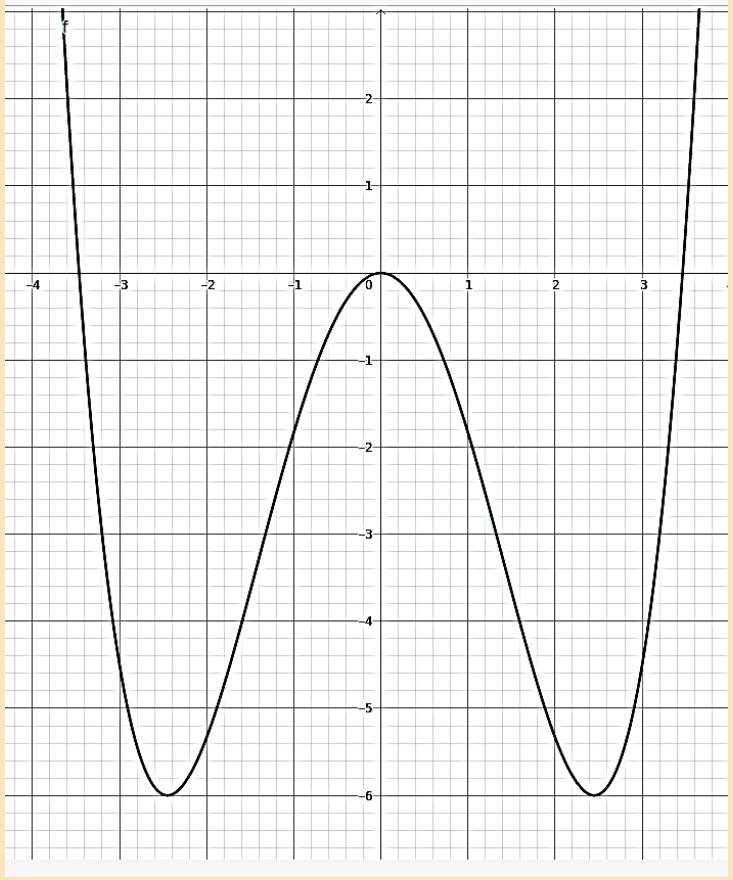
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

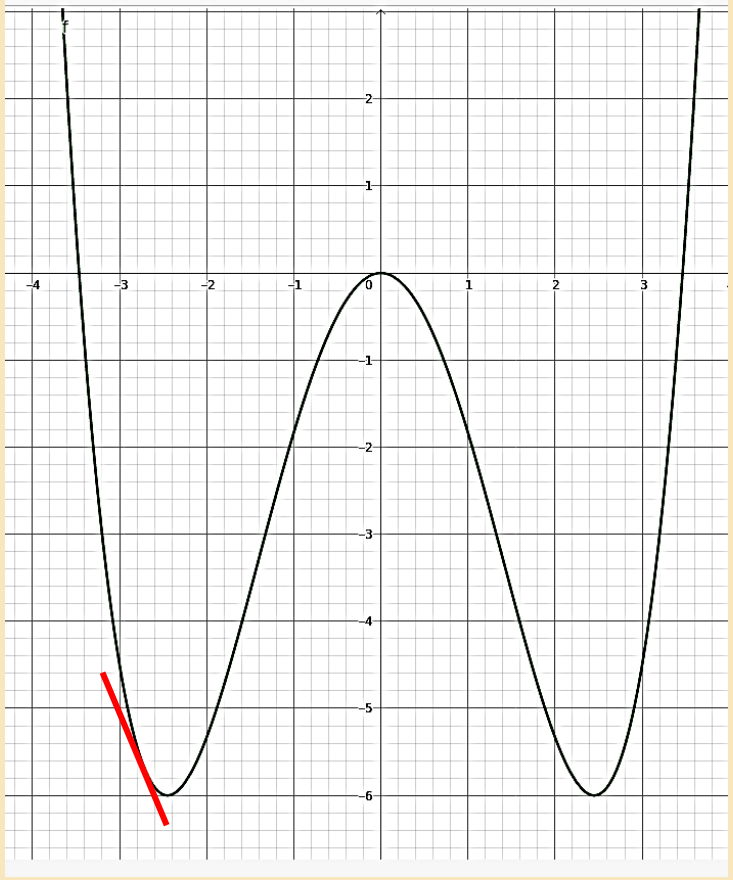


Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

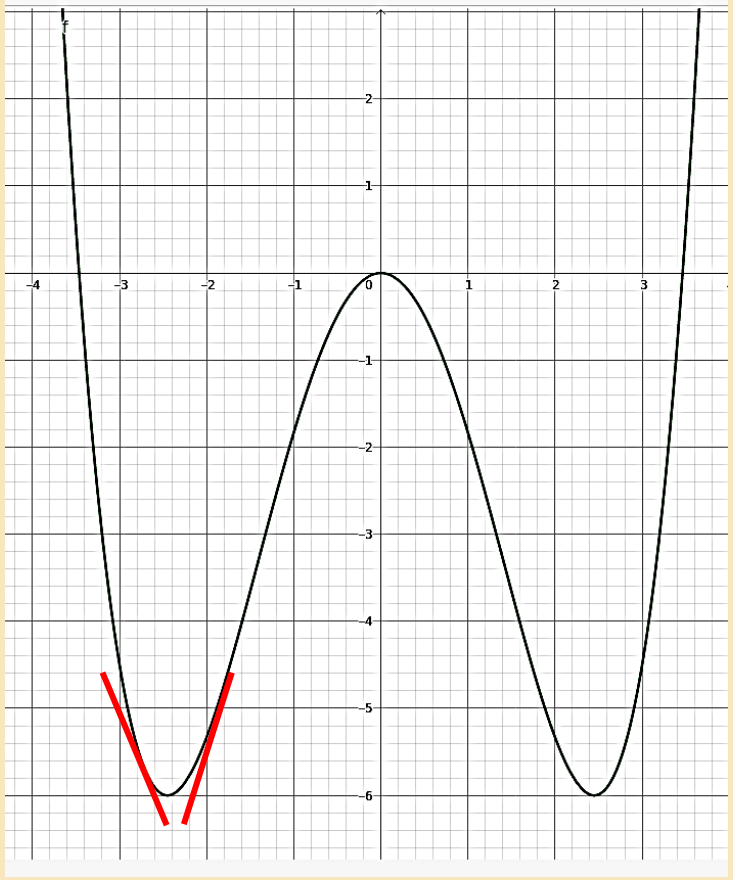


Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

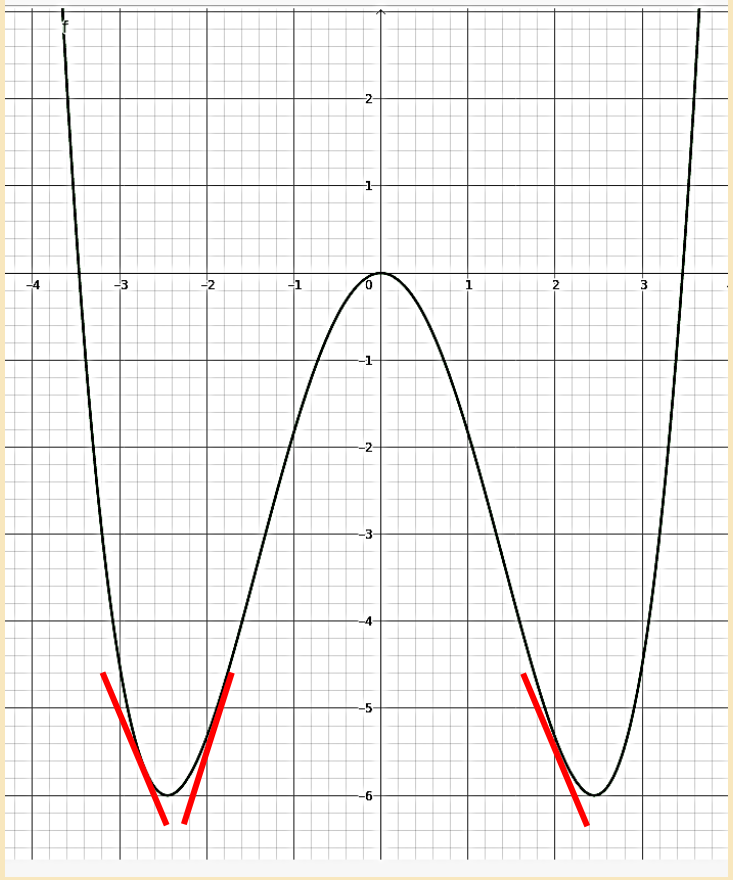


Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

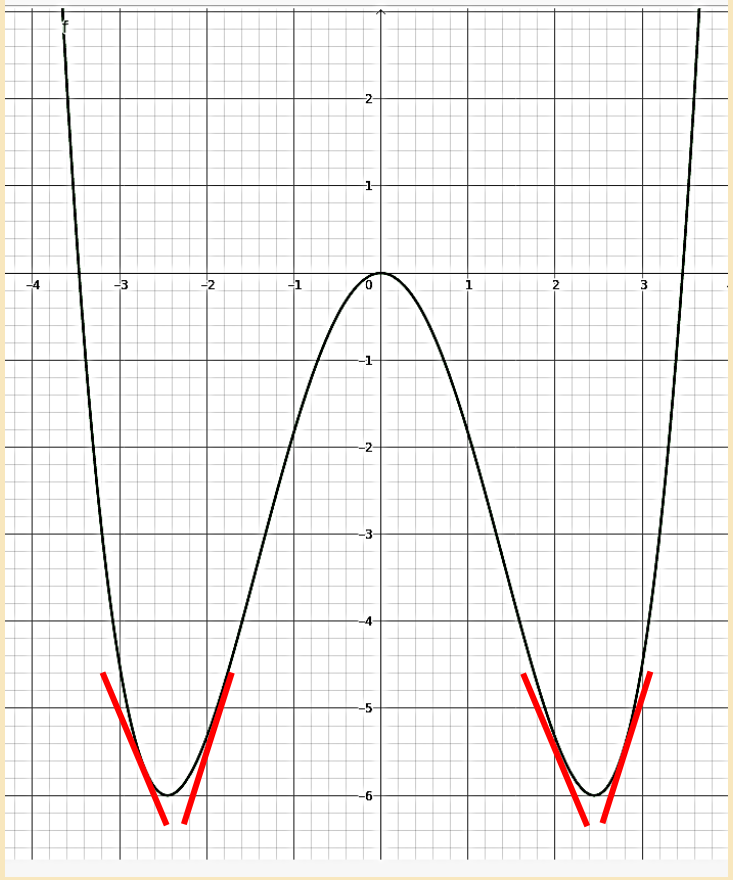


Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

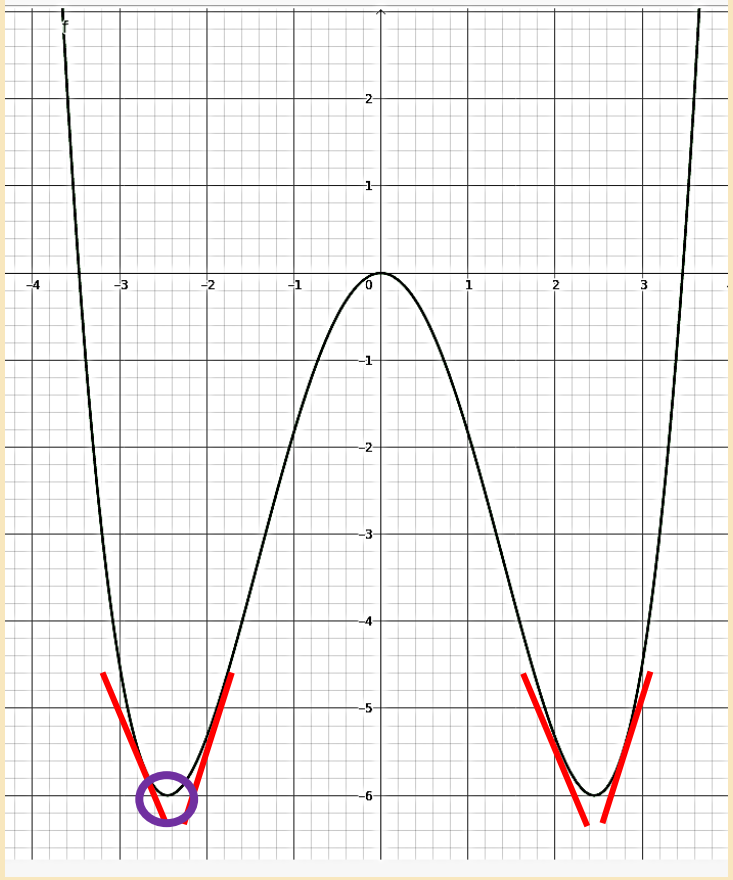


Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

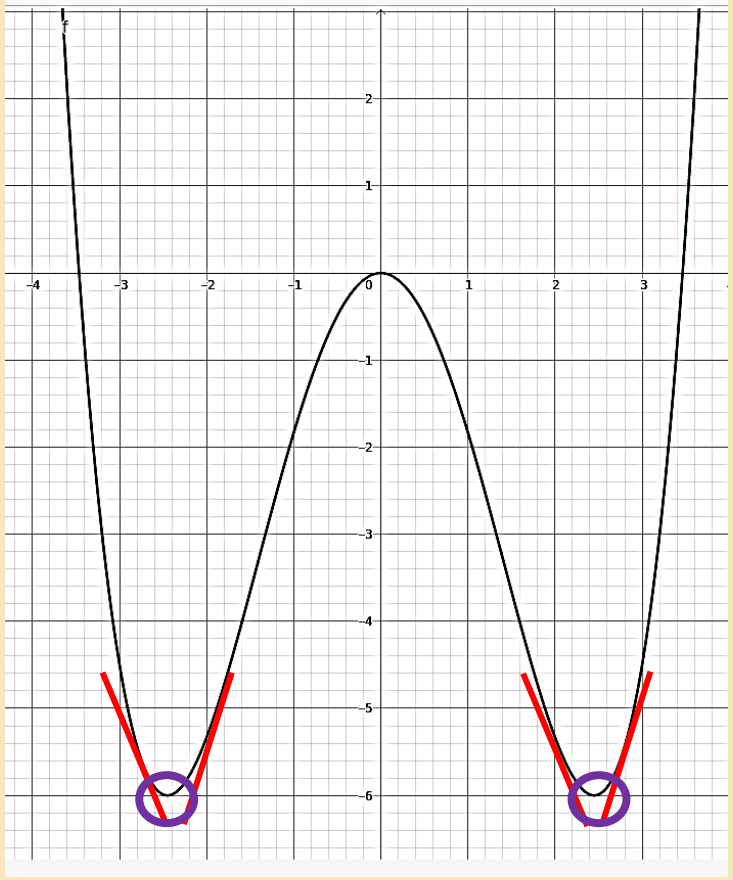


Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

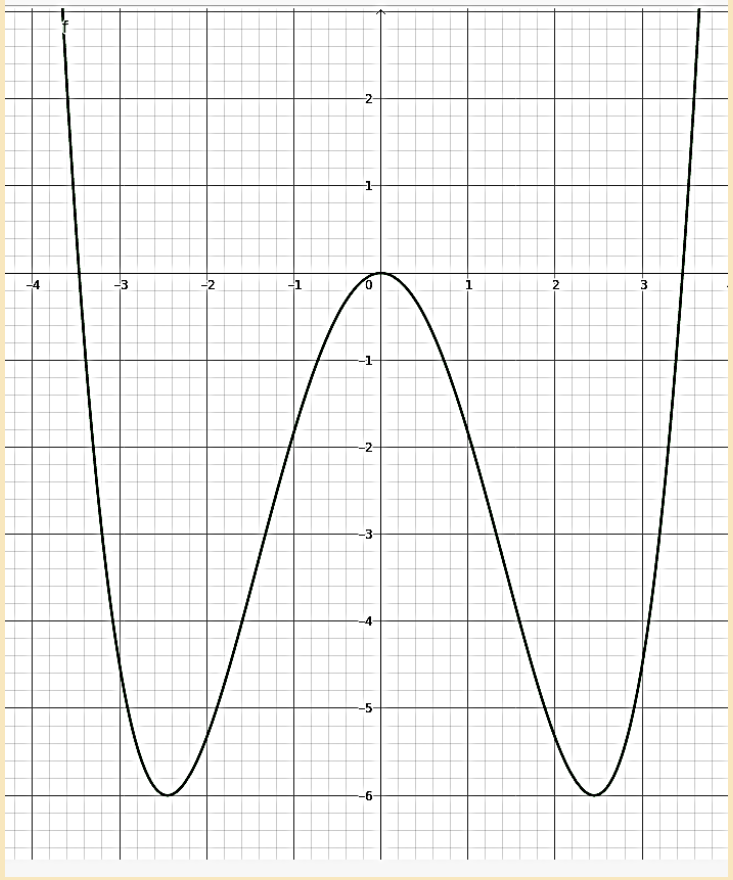


Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

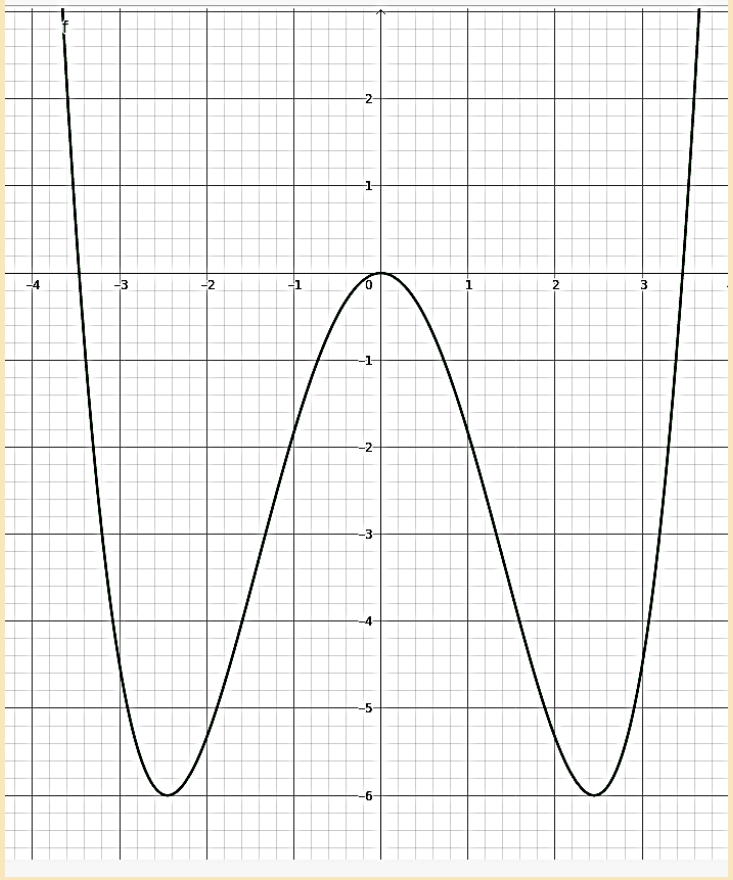


Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



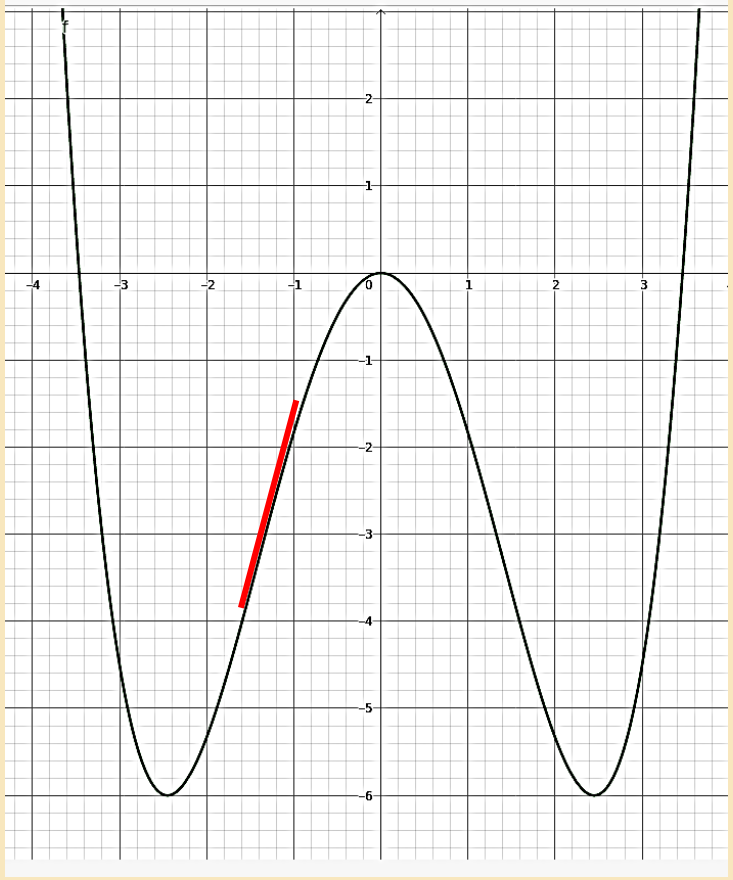
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



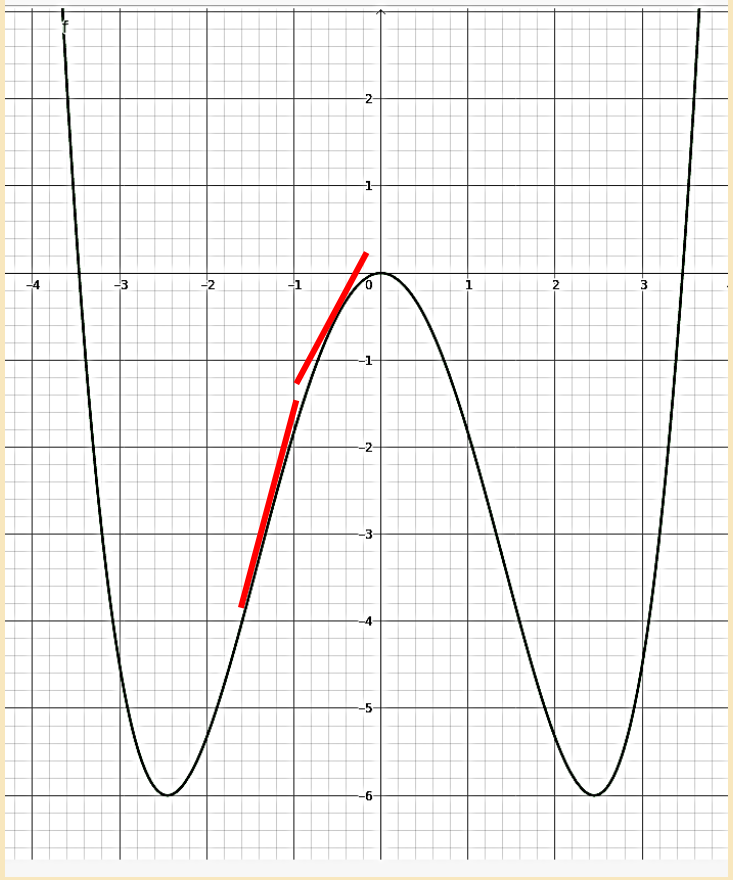
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



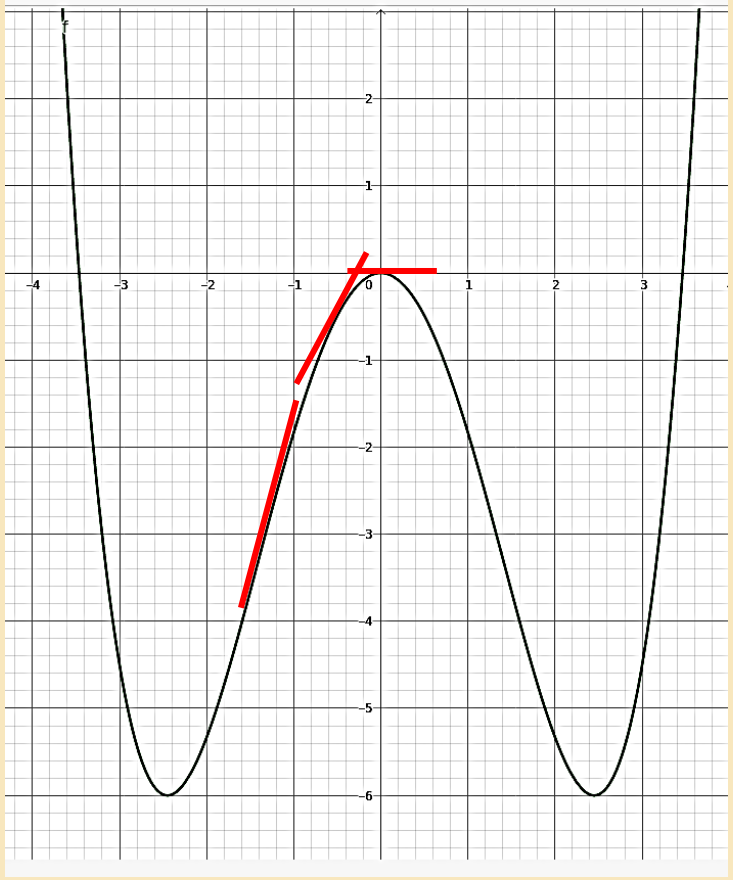
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



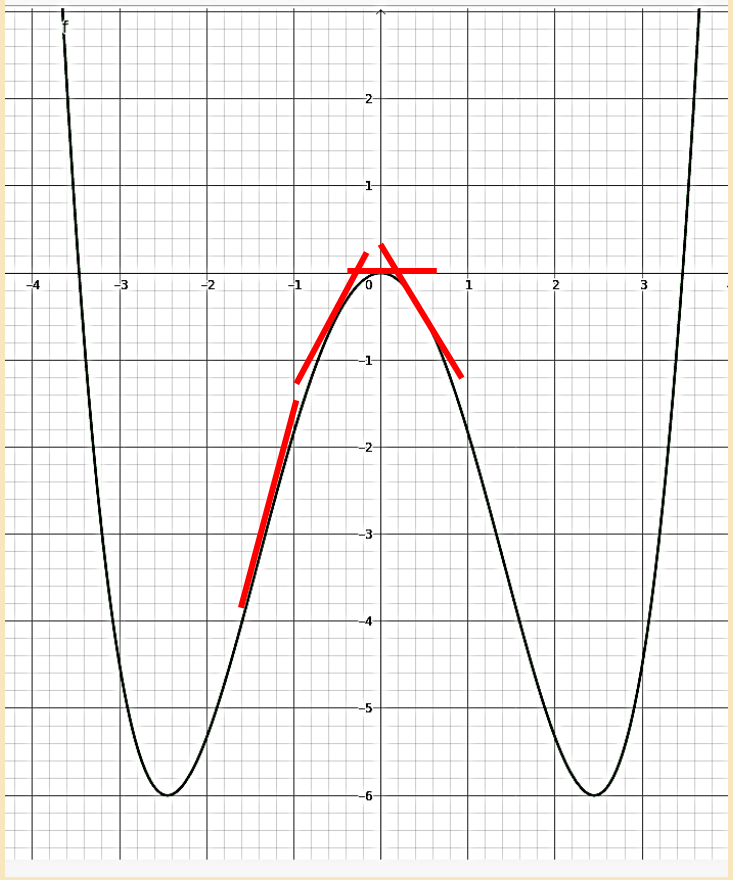
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



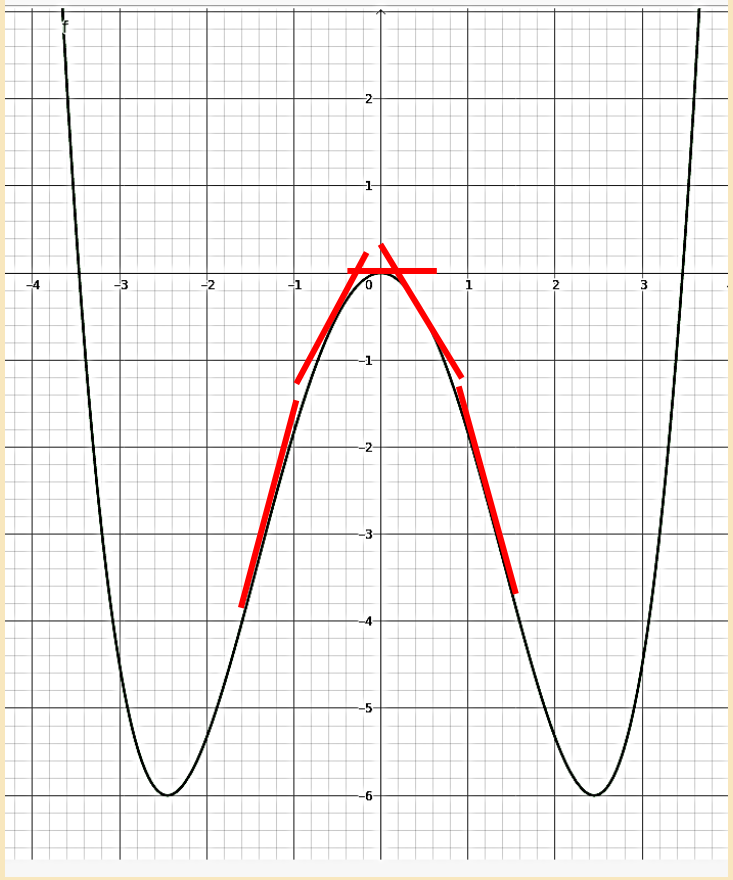
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



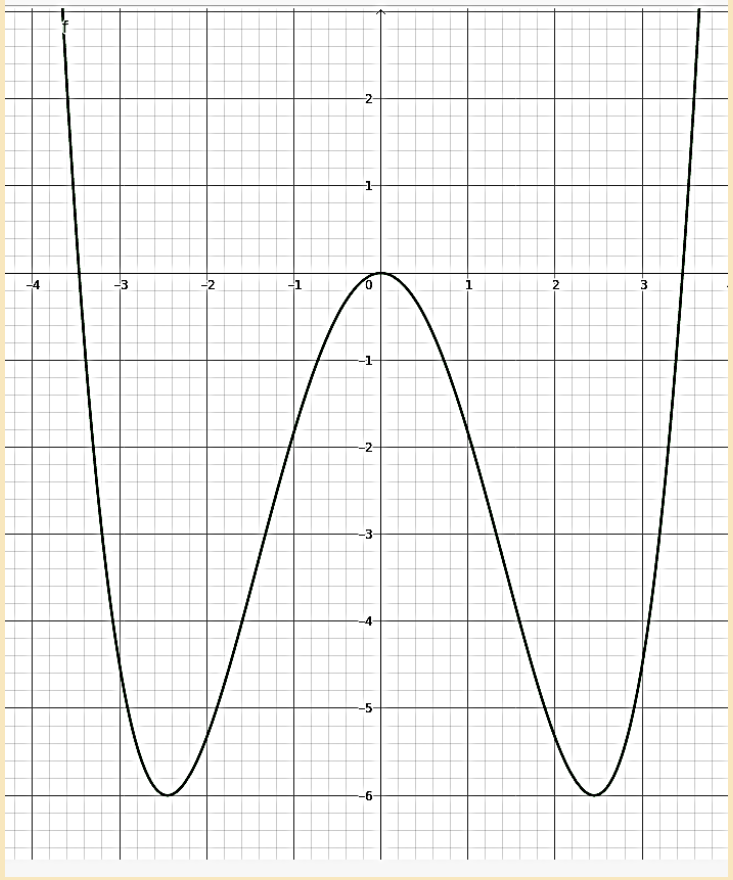
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



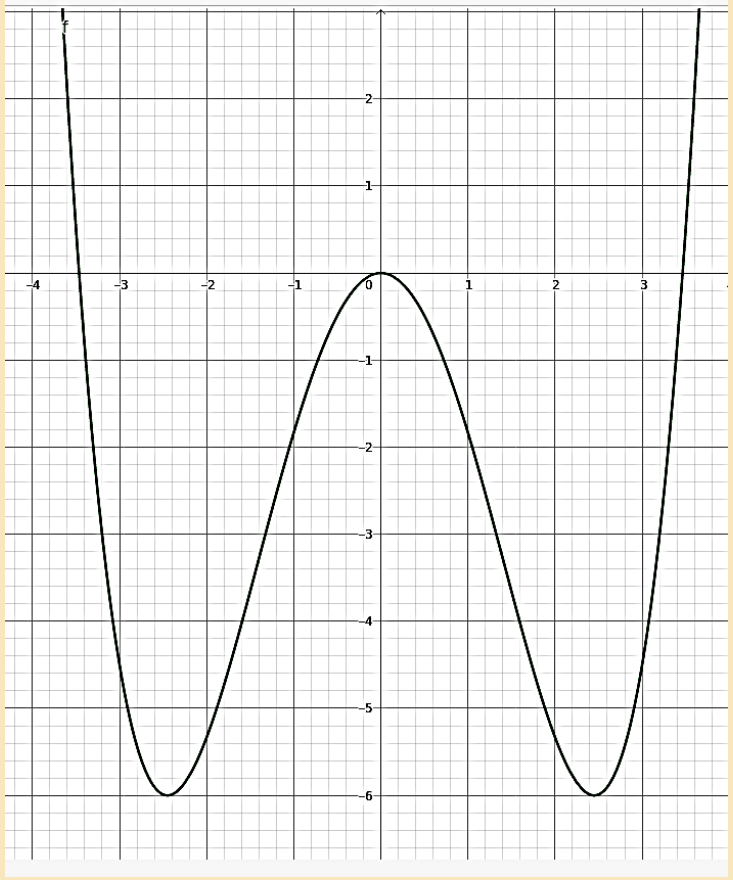
Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

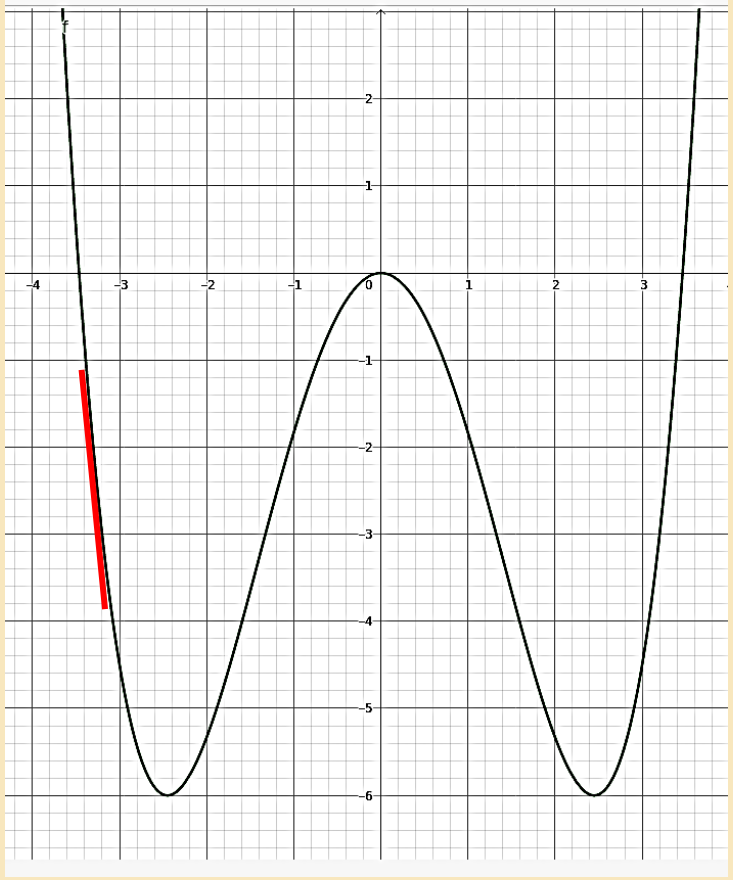
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

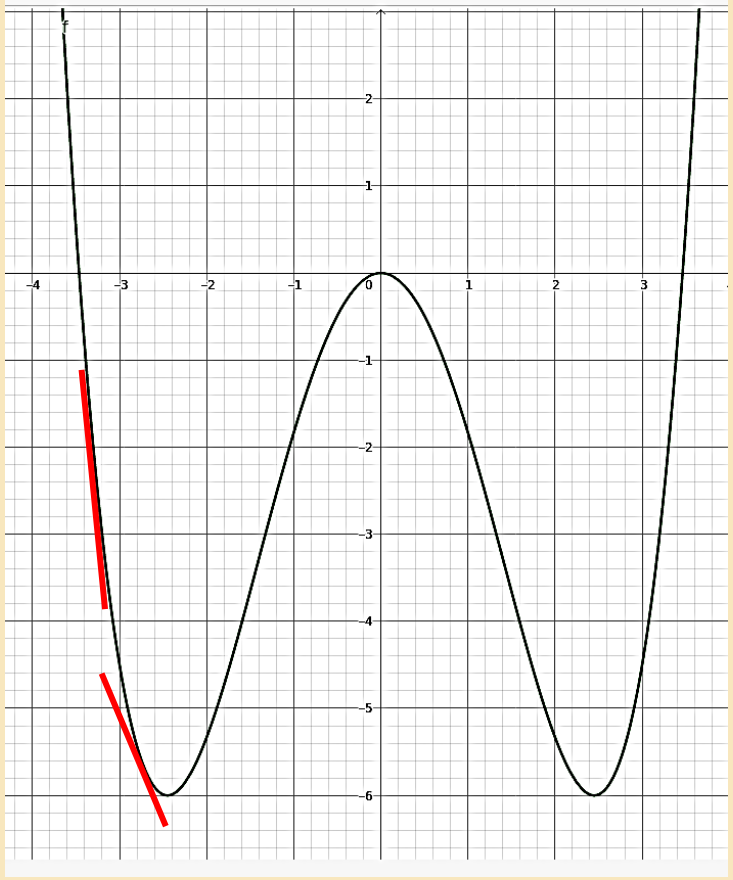
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

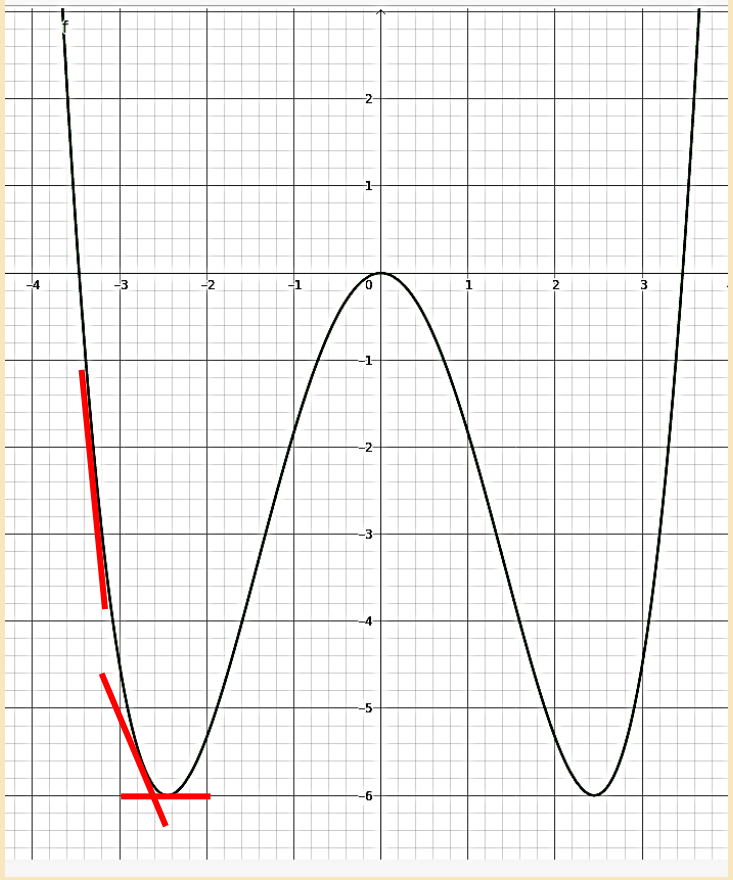
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

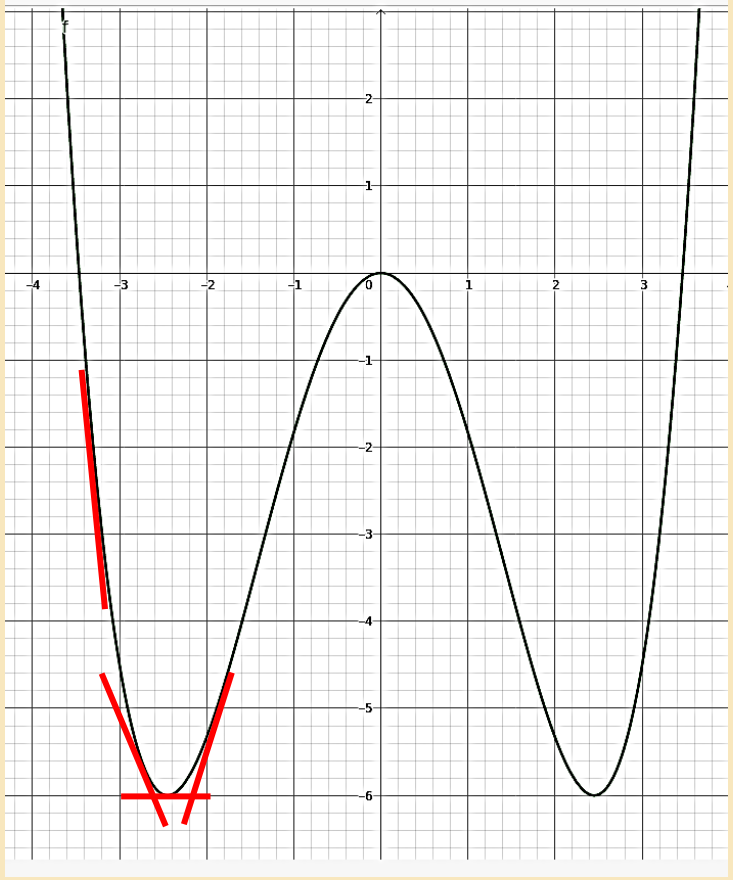
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

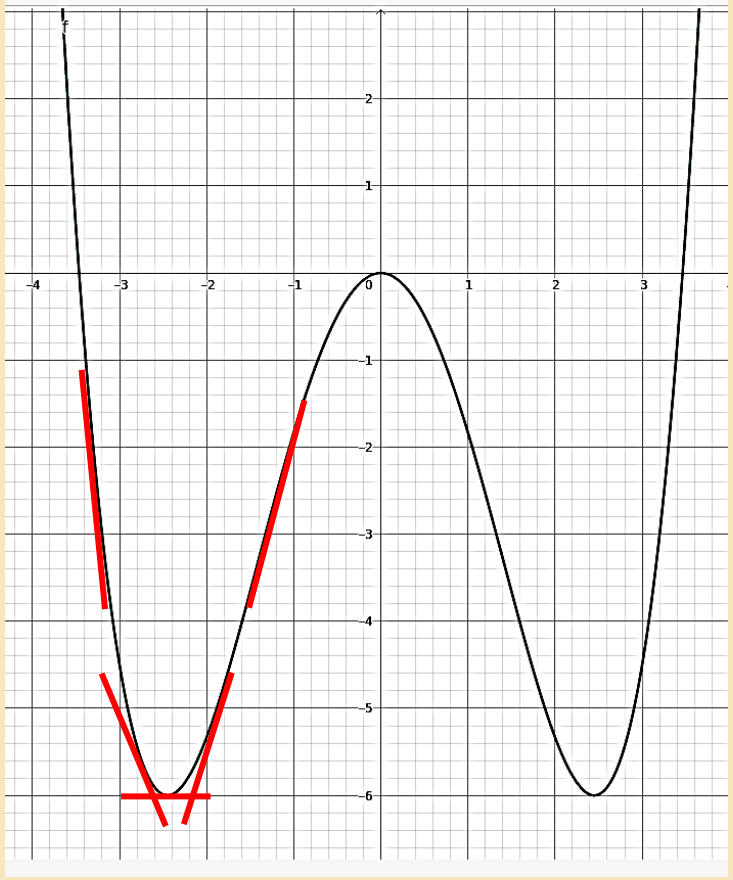
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

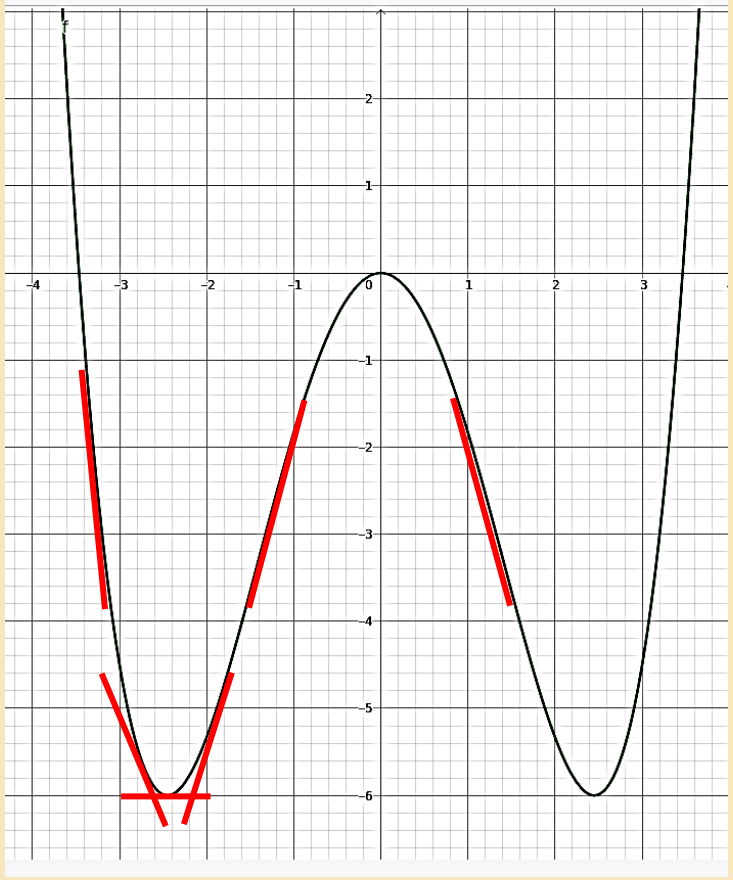
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

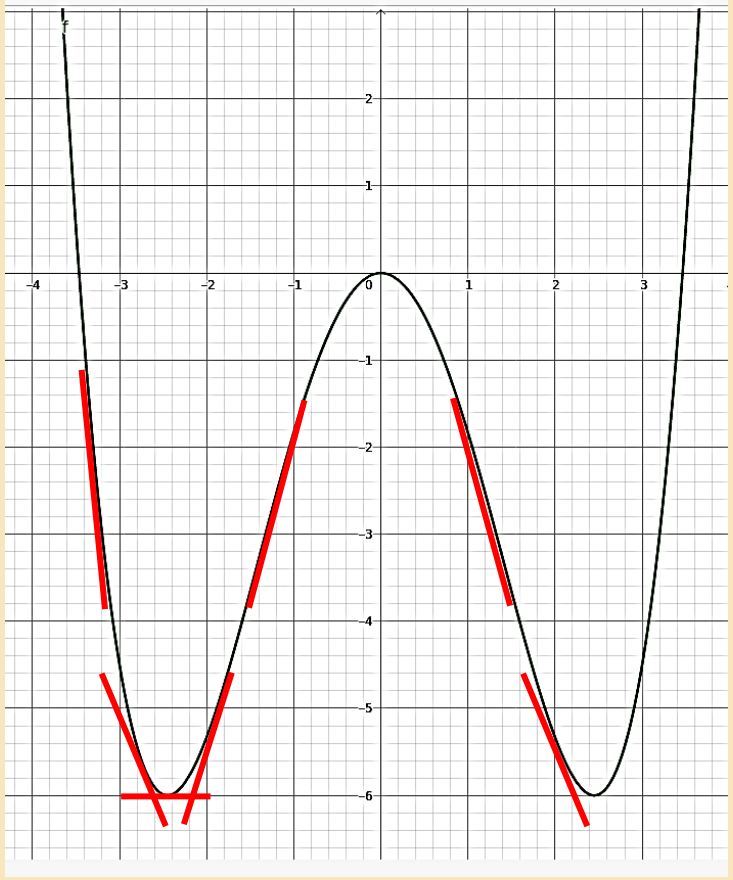
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

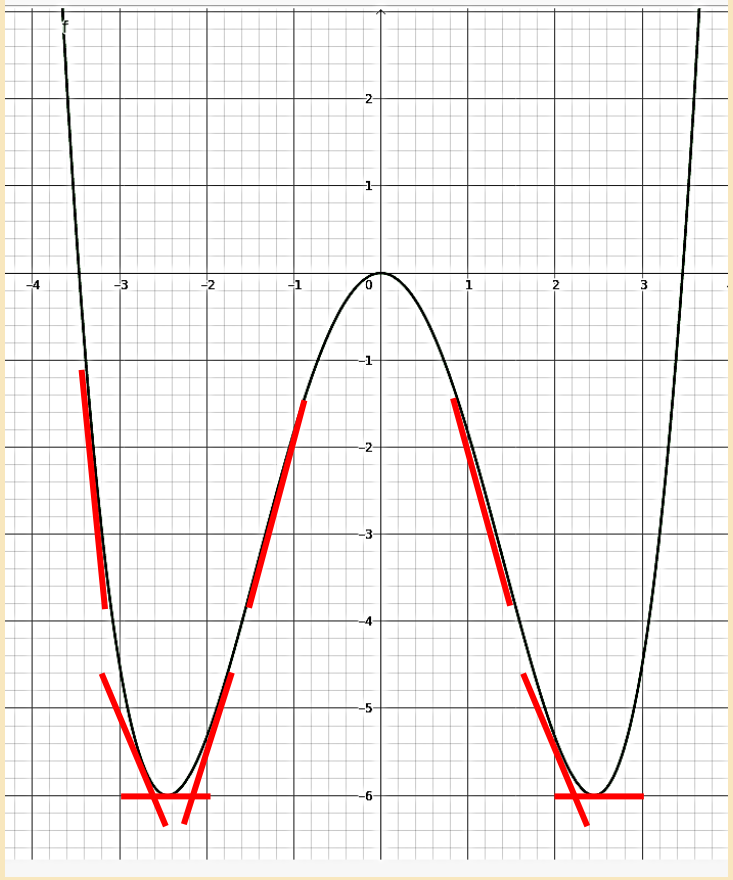
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

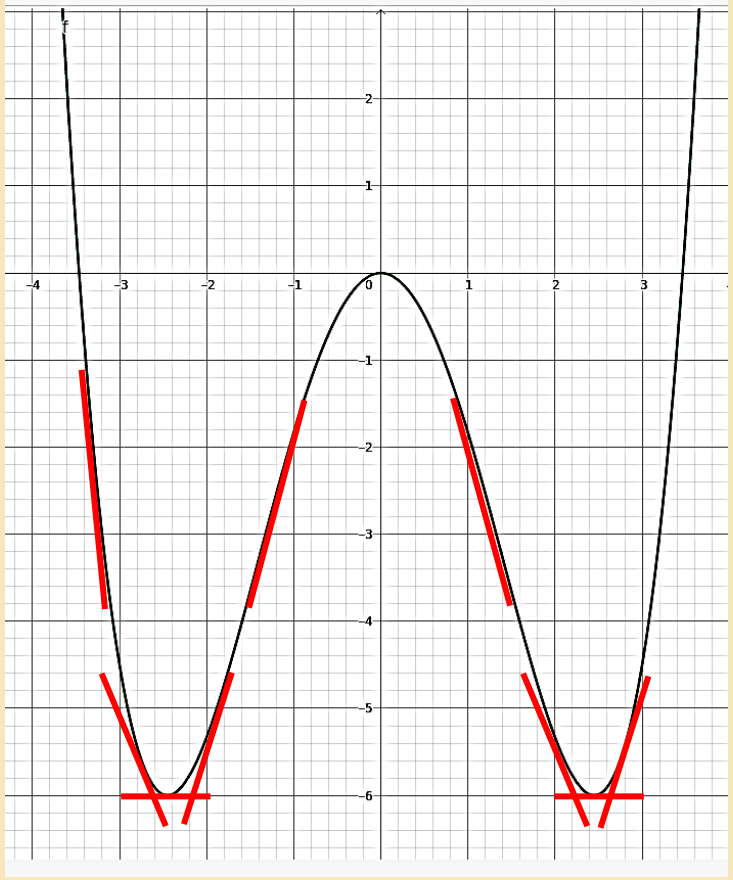
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

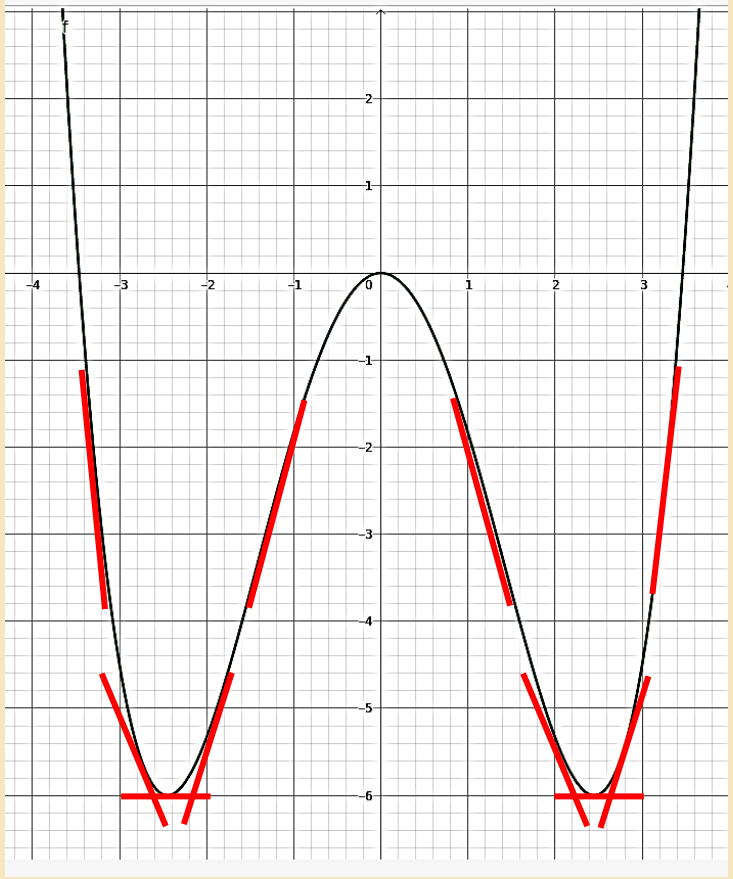
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

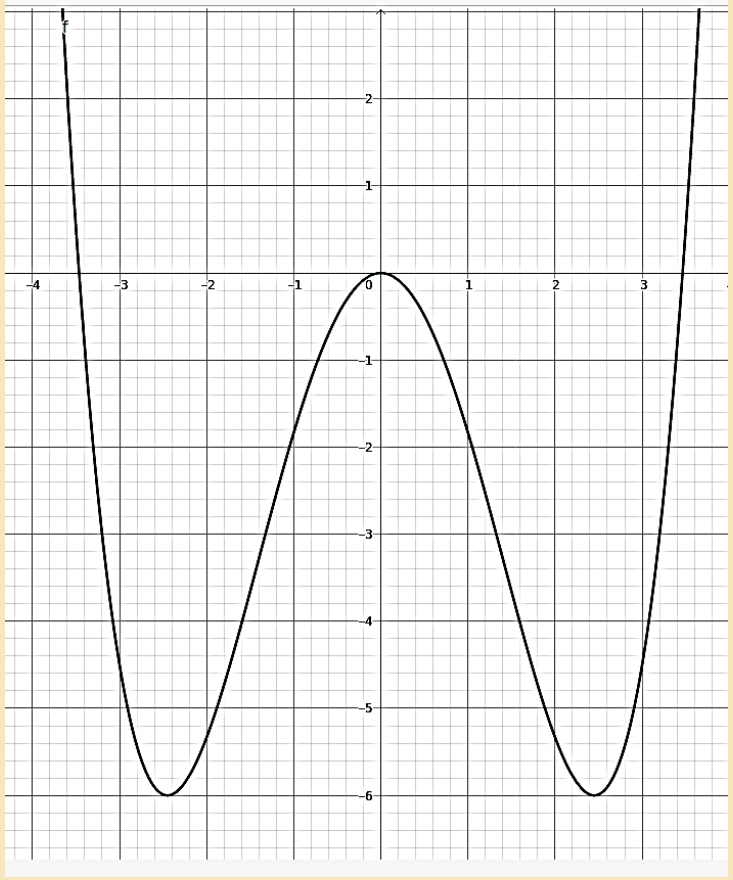
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

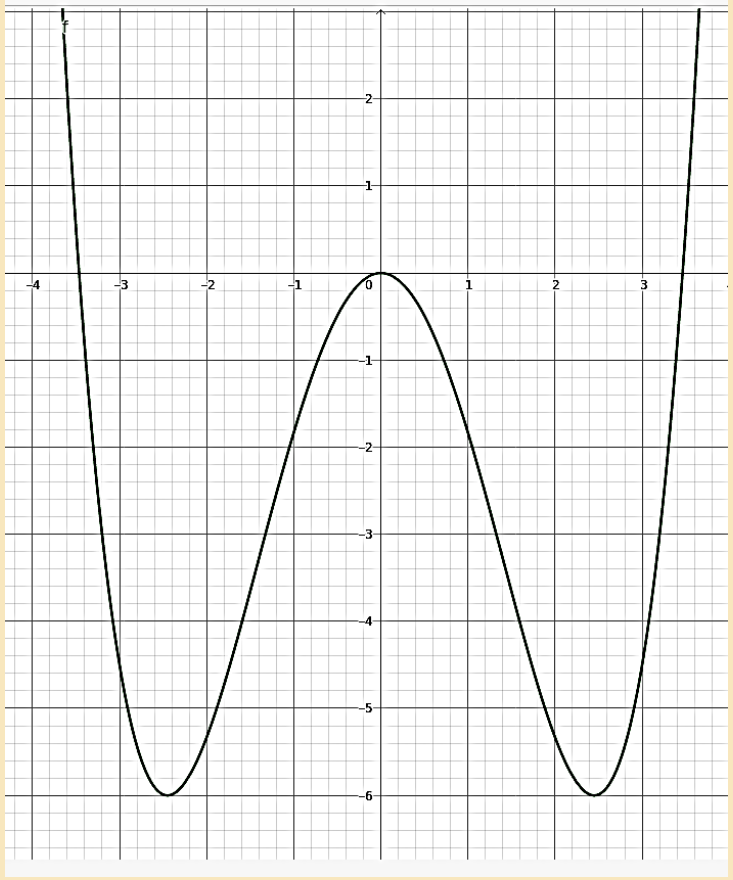
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

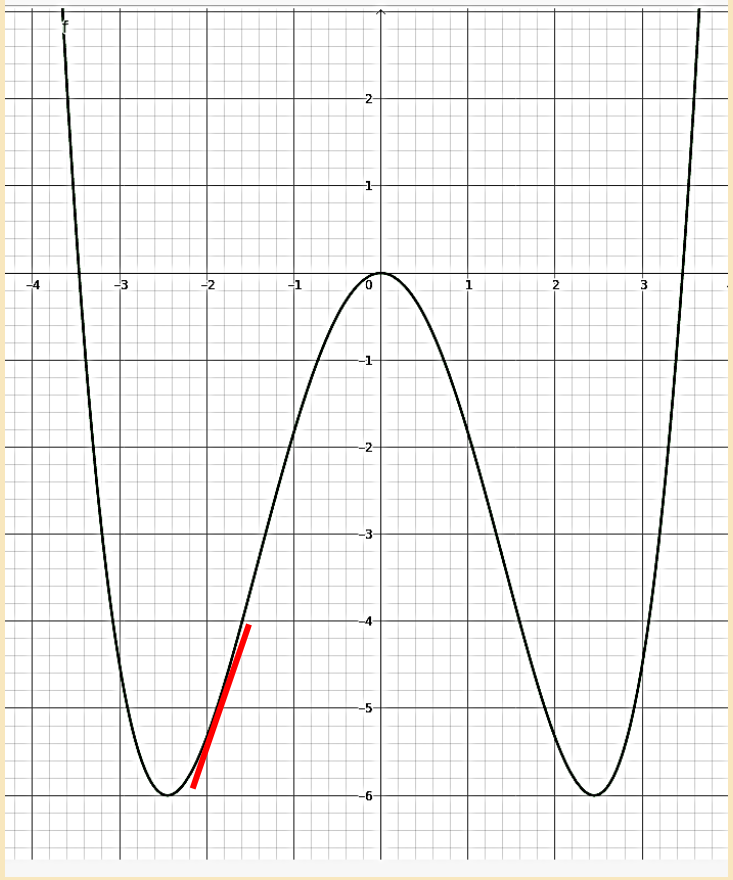
Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

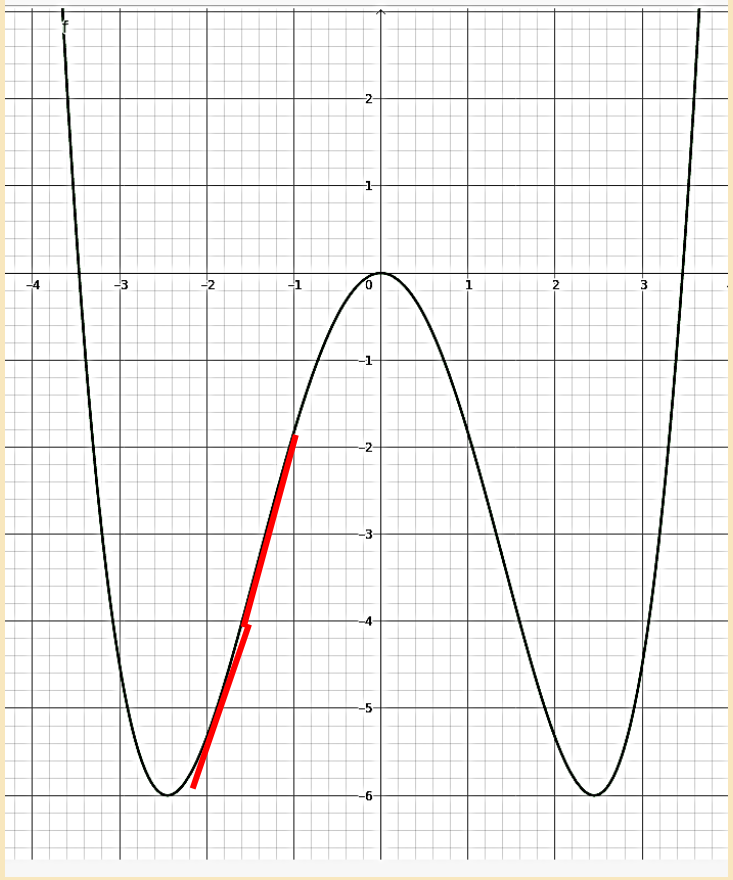
Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

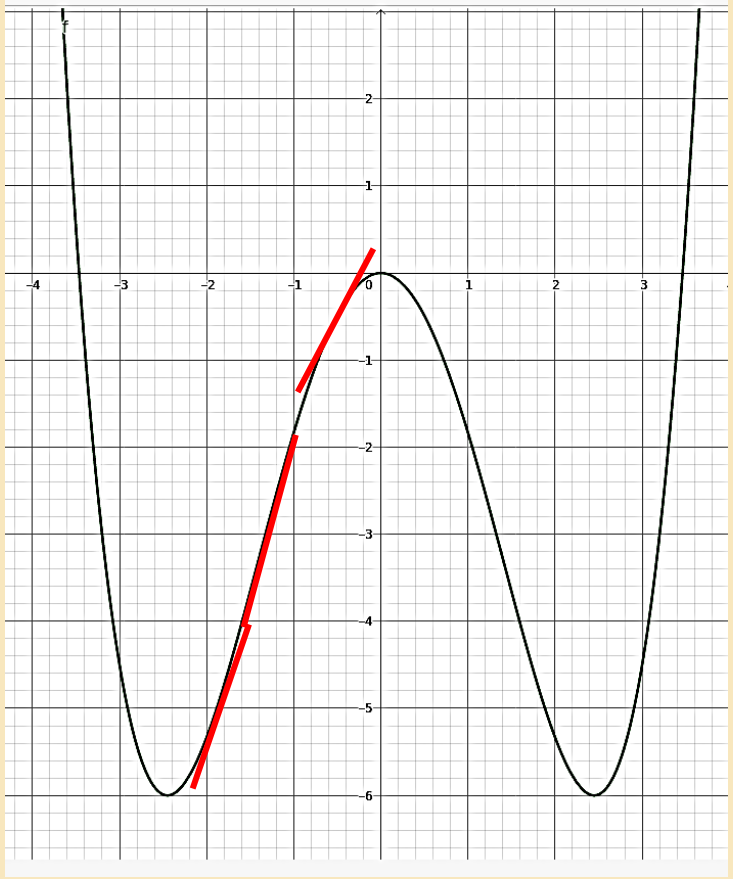
Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

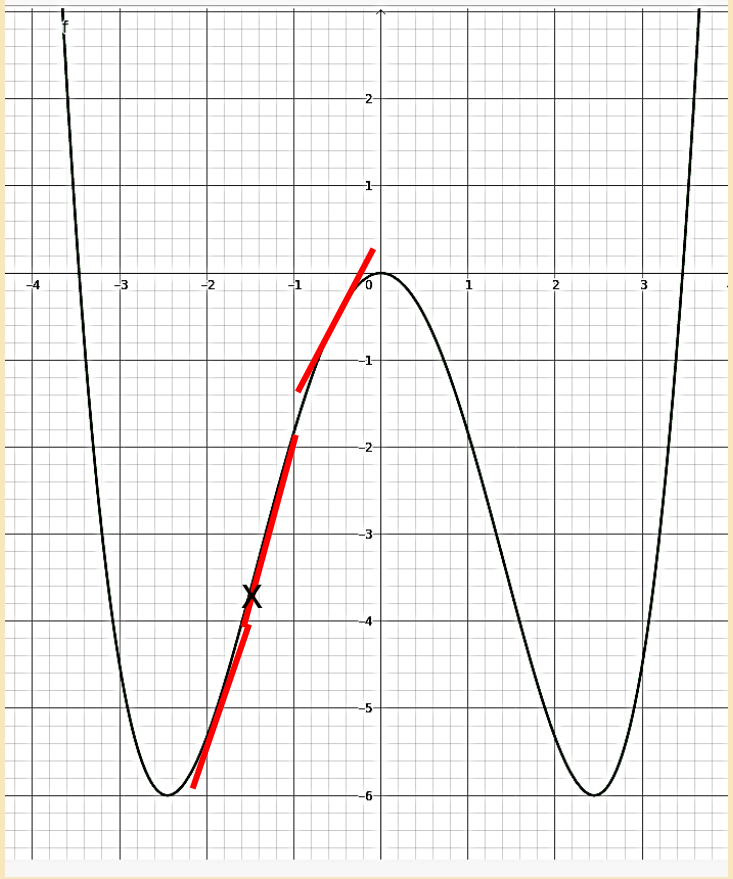
Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

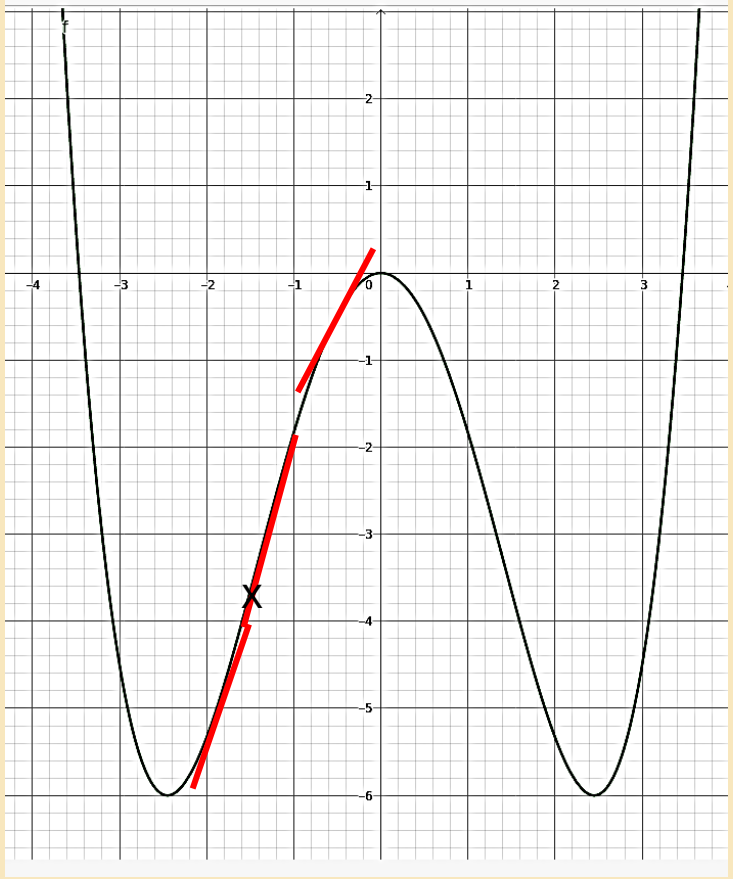
Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

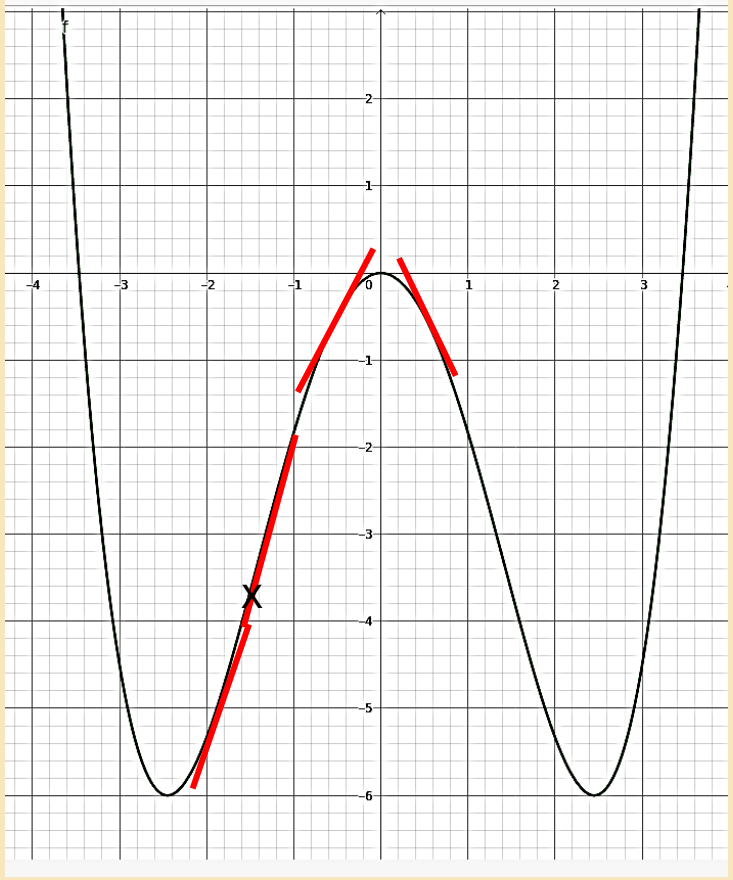
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner bis zur Stelle x_0 und danach wieder größer => Wendepunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

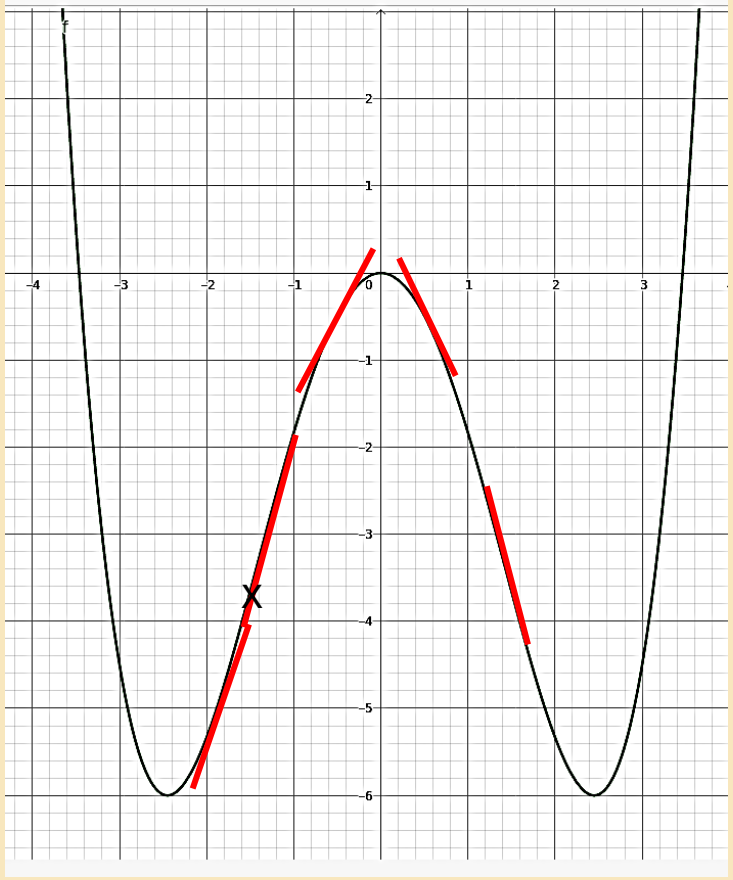
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner bis zur Stelle x_0 und danach wieder größer => Wendepunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

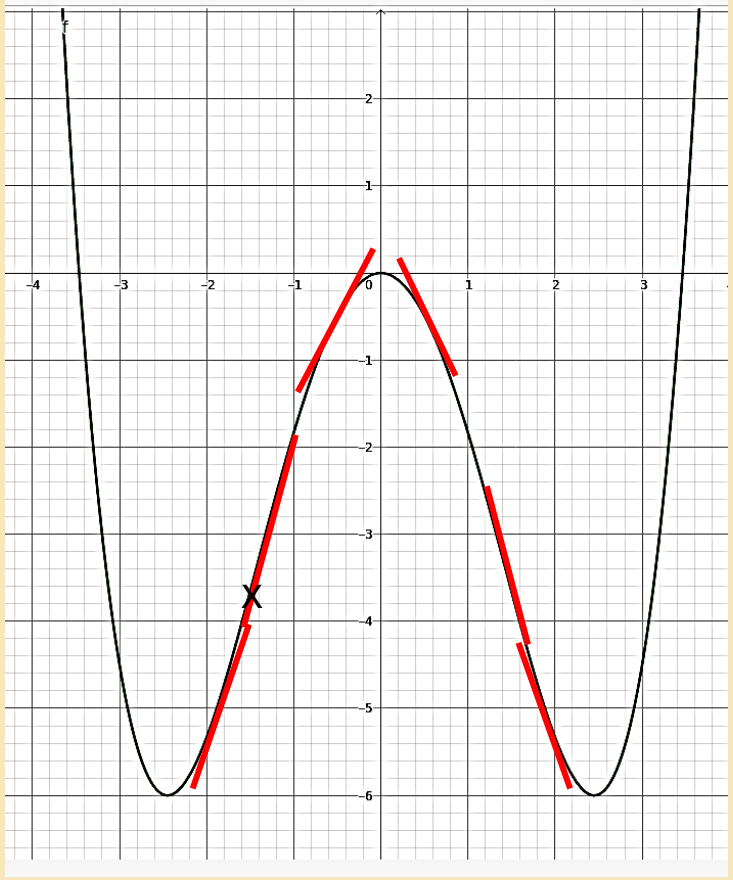
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner bis zur Stelle x_0 und danach wieder größer => Wendepunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

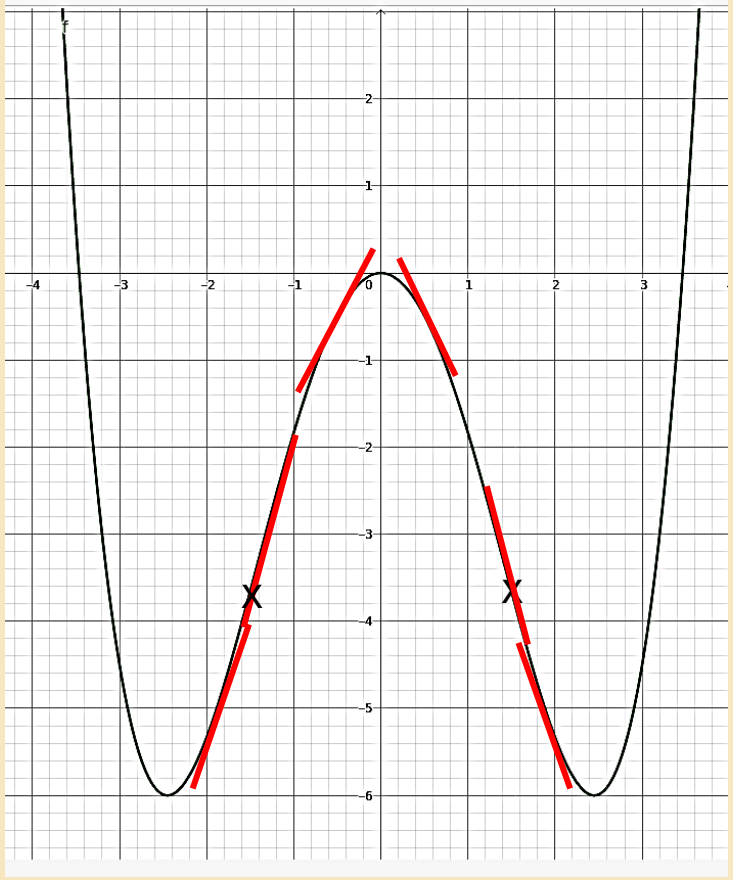
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

Tangentensteigungen werden kleiner bis zur Stelle x_0 und danach wieder größer => Wendepunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht

Tangentensteigungen werden kleiner => Rechtskurve.

Tangentensteigungen werden größer => Linkskurve

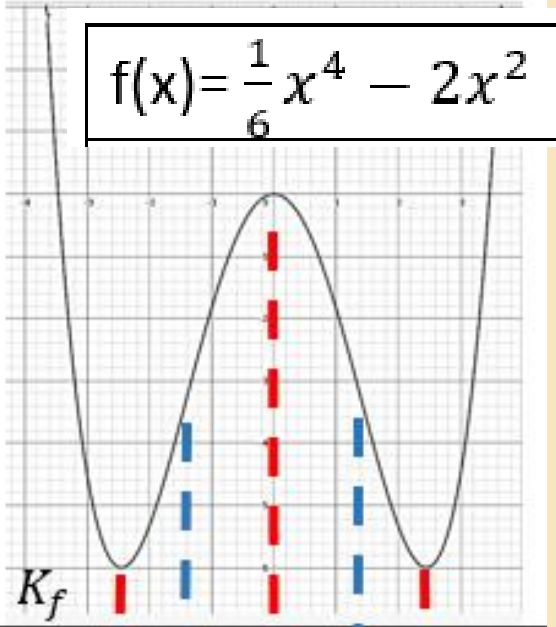
Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt

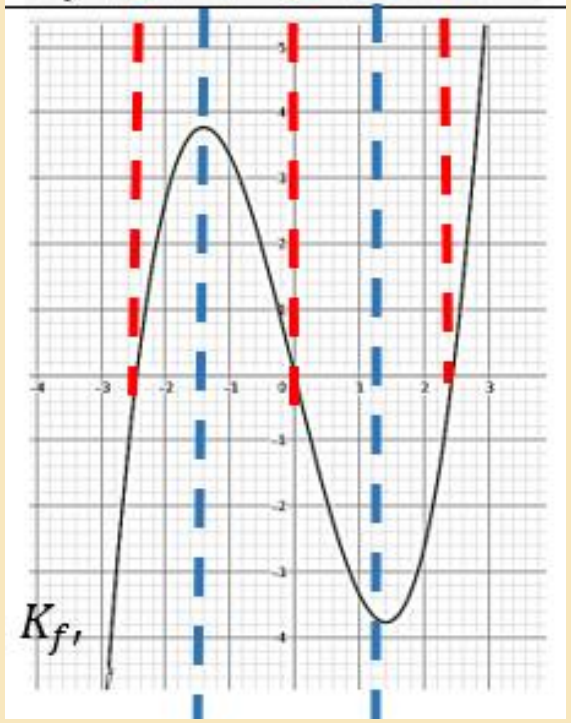
Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner => Wendepunkt an der Stelle x_0

Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt

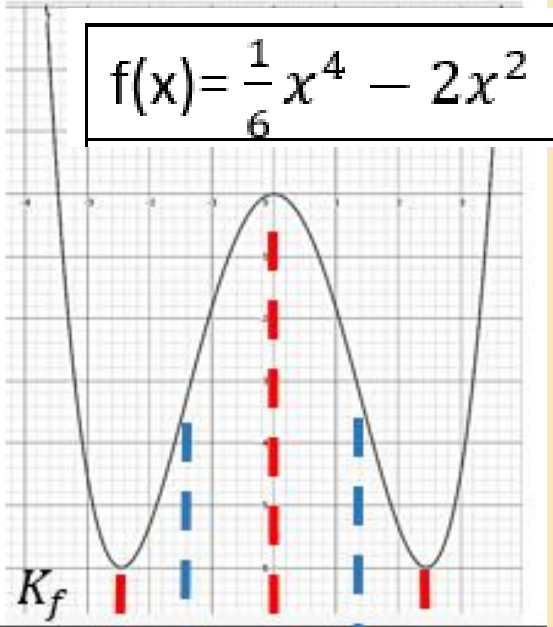
Tangentensteigungen werden kleiner bis zur Stelle x_0 und danach wieder größer => Wendepunkt an der Stelle x_0

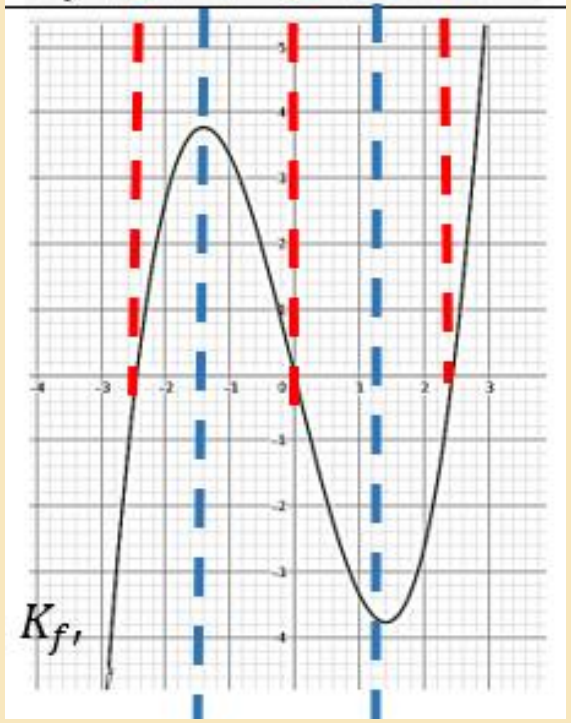
$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

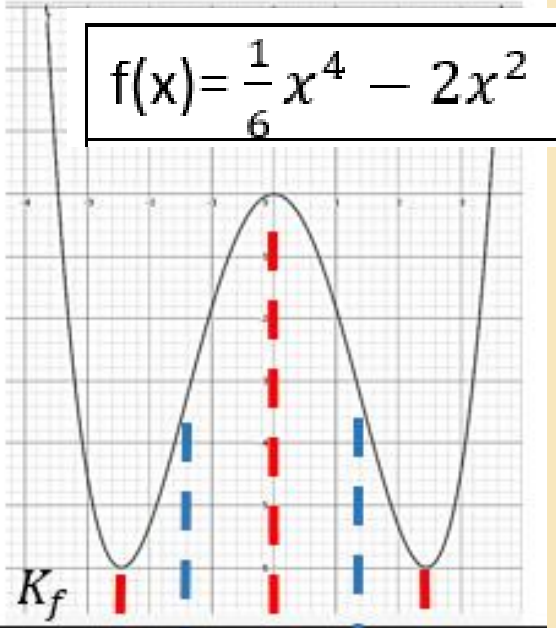


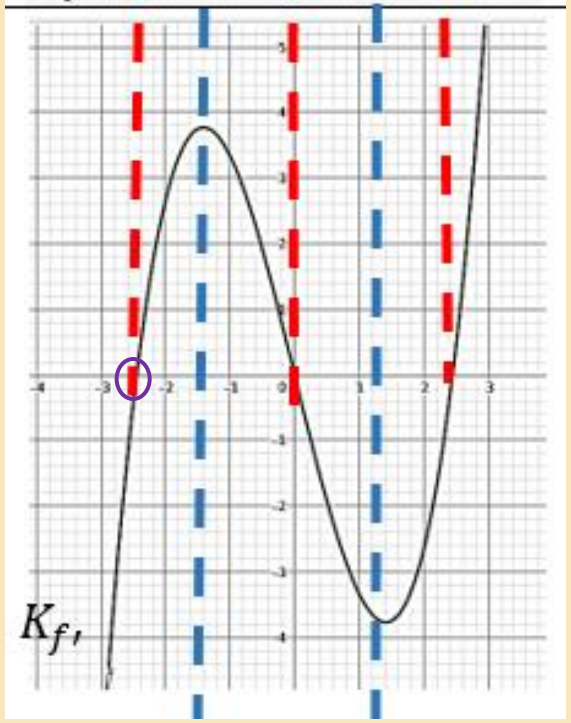


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

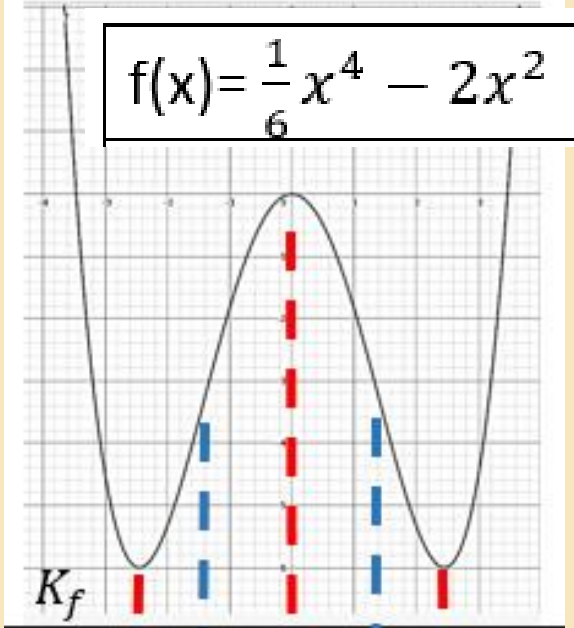


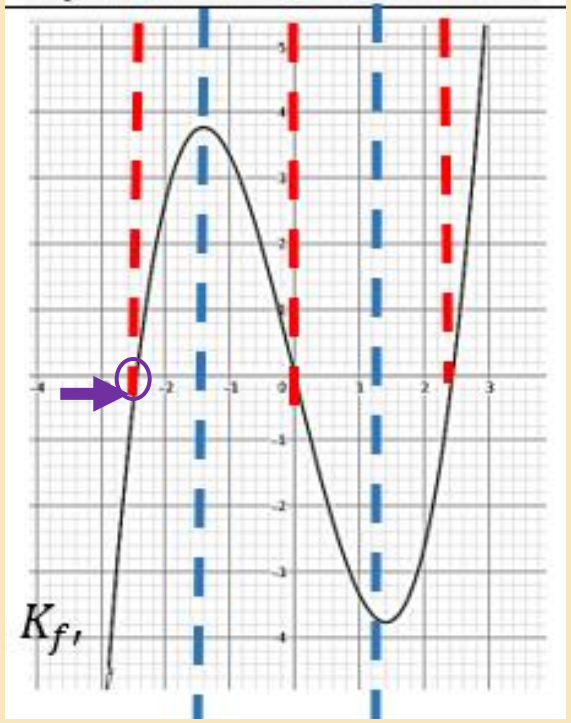


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

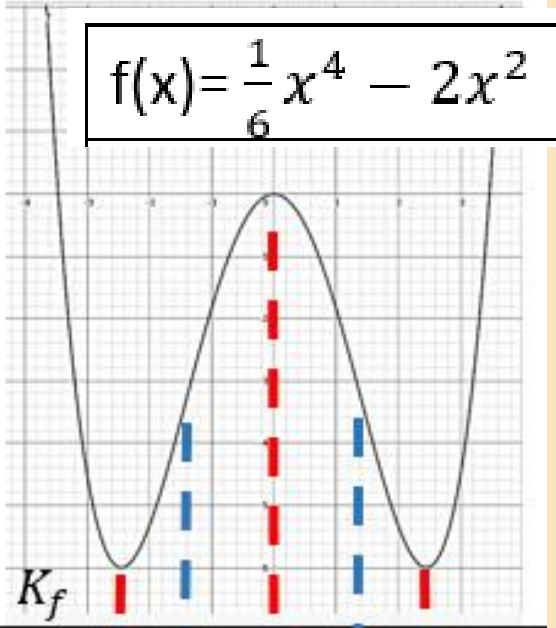


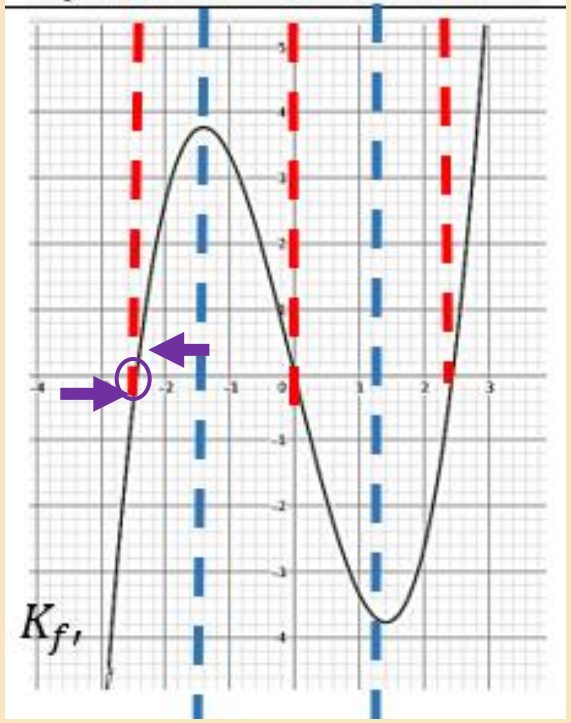


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

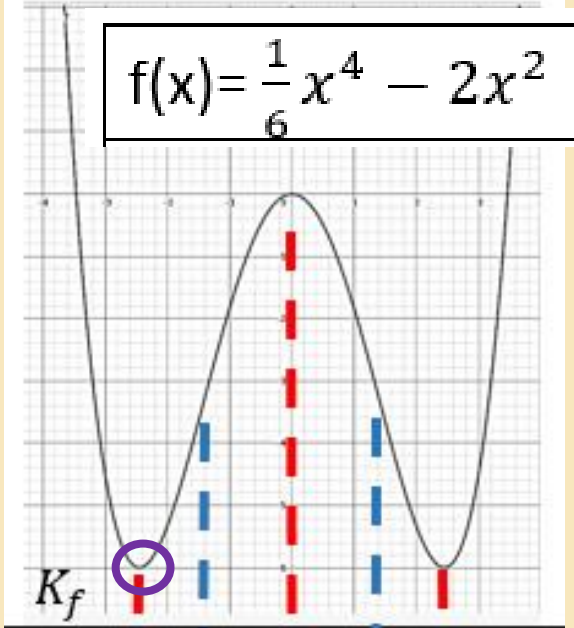


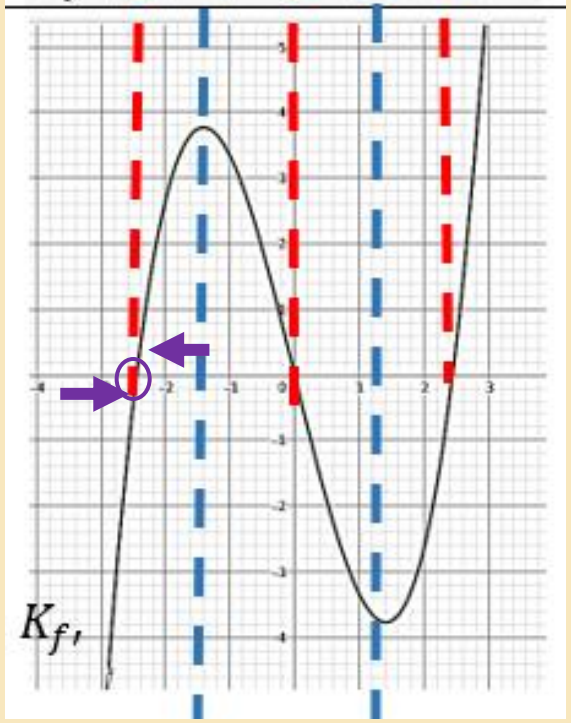


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

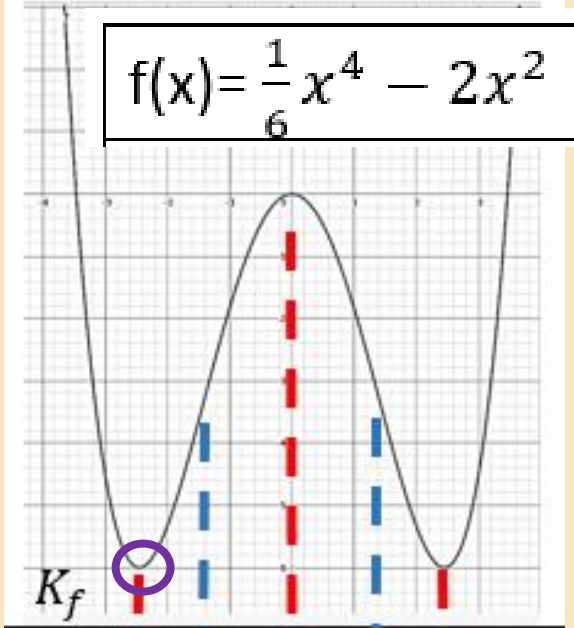


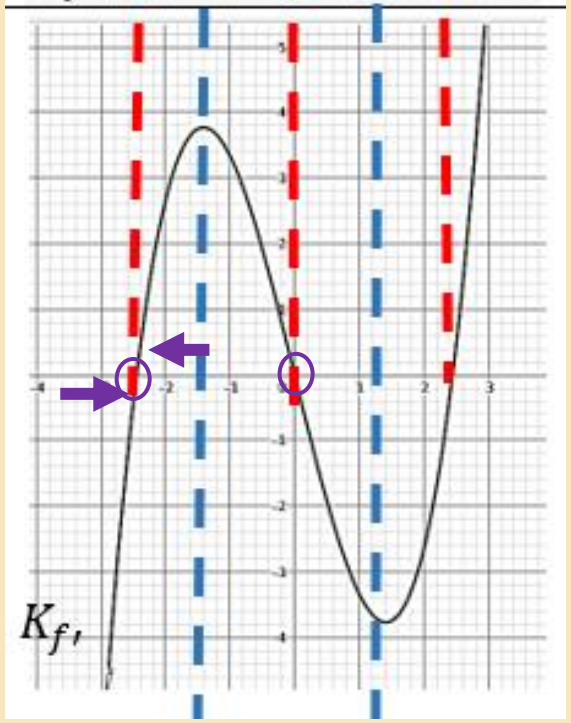


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

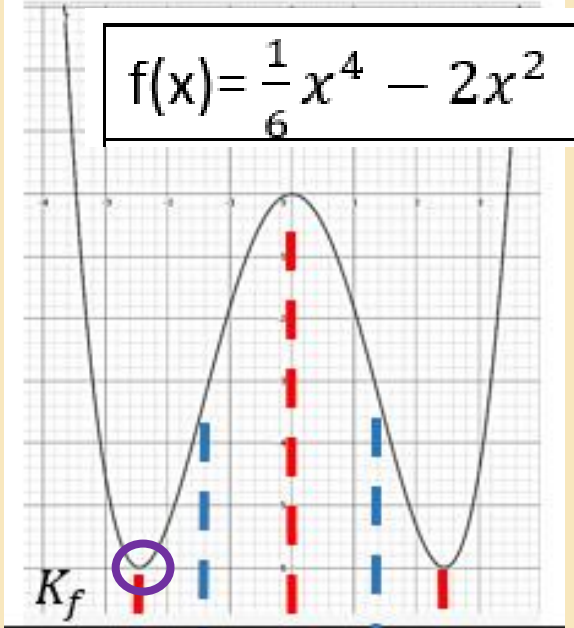


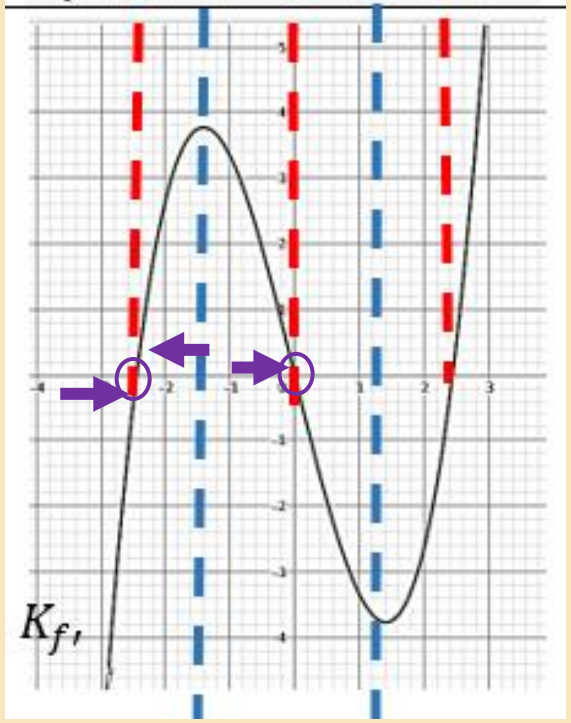


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

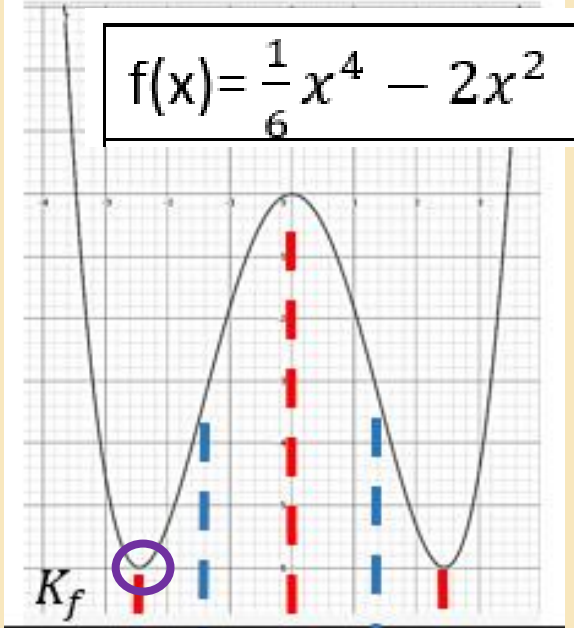


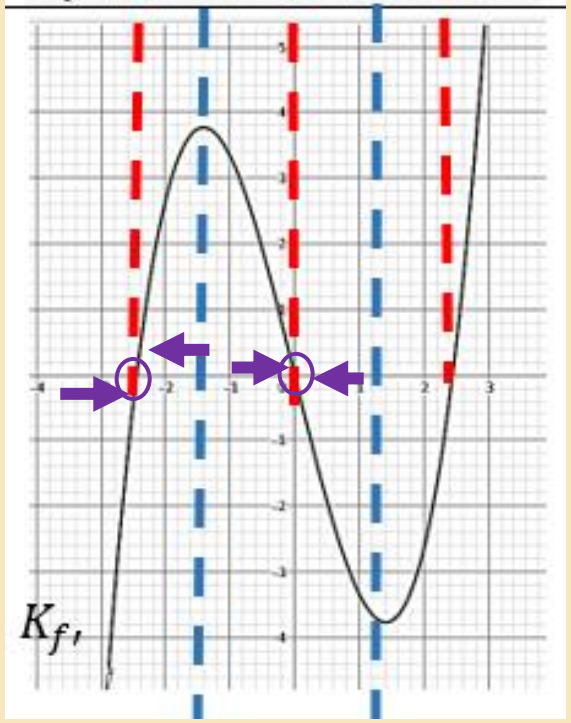


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

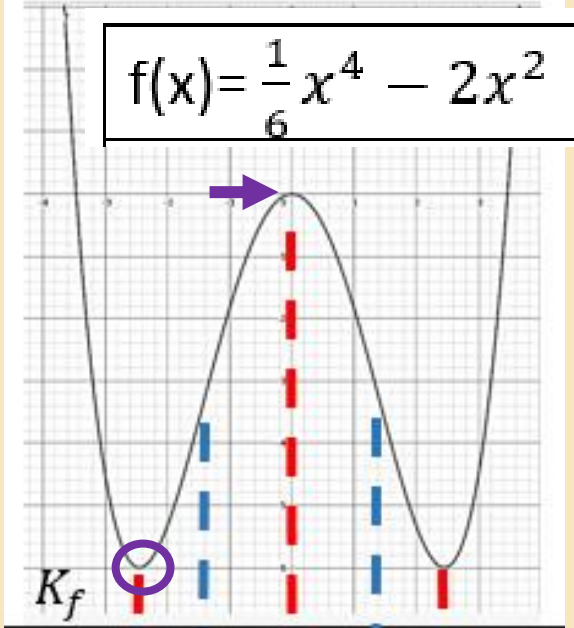


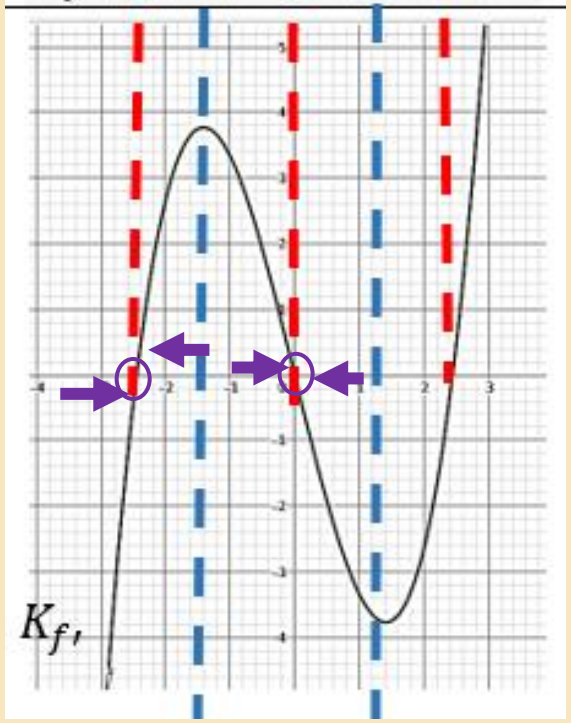


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

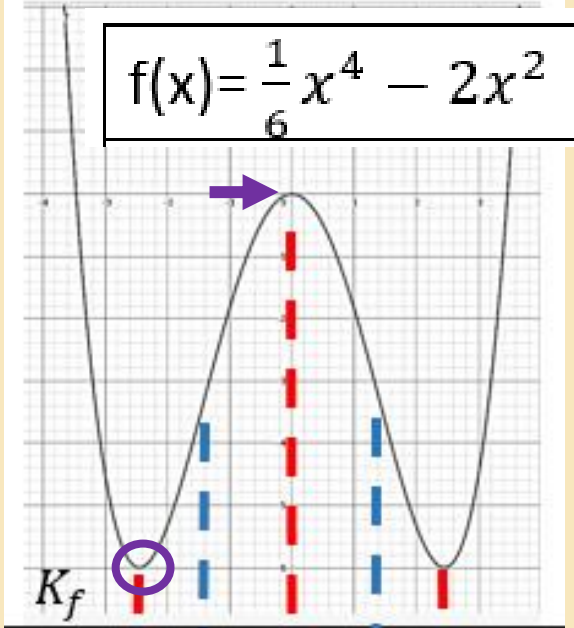


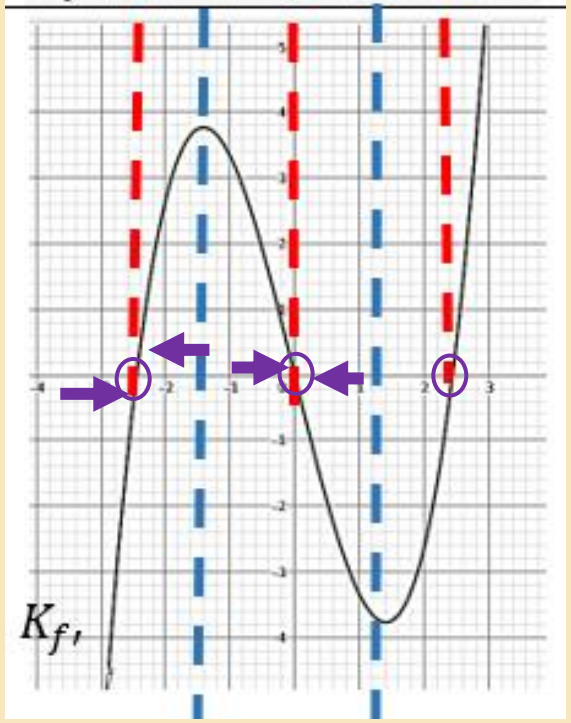


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

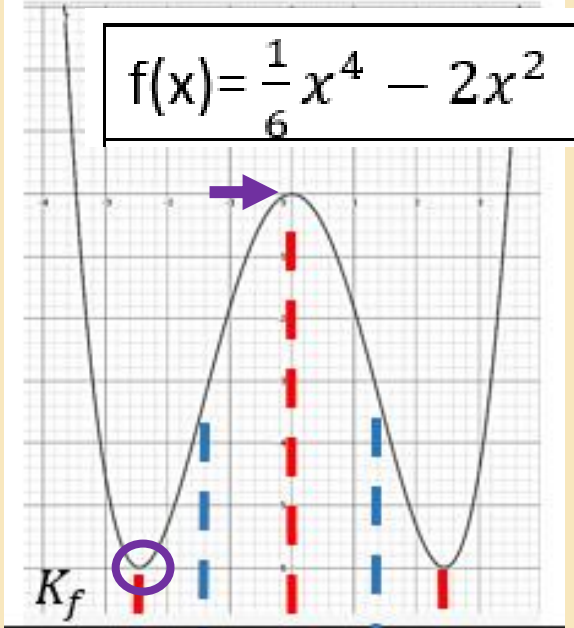


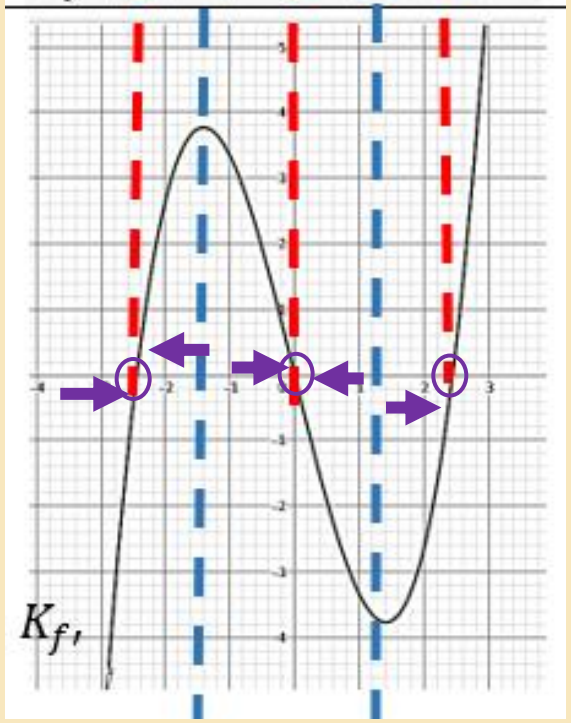


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

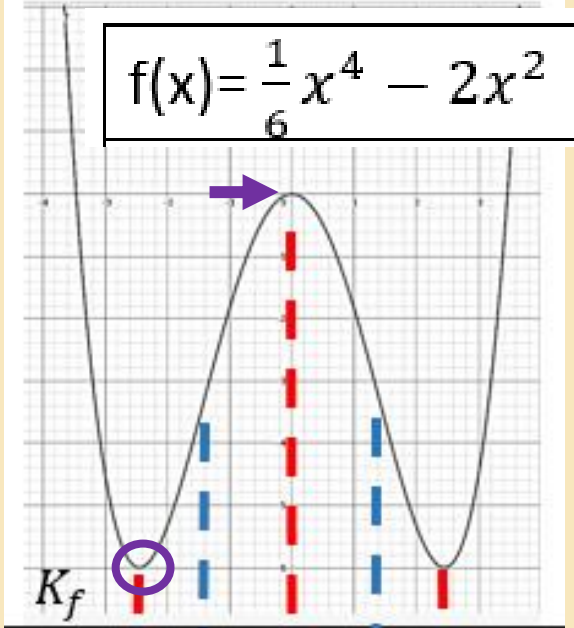


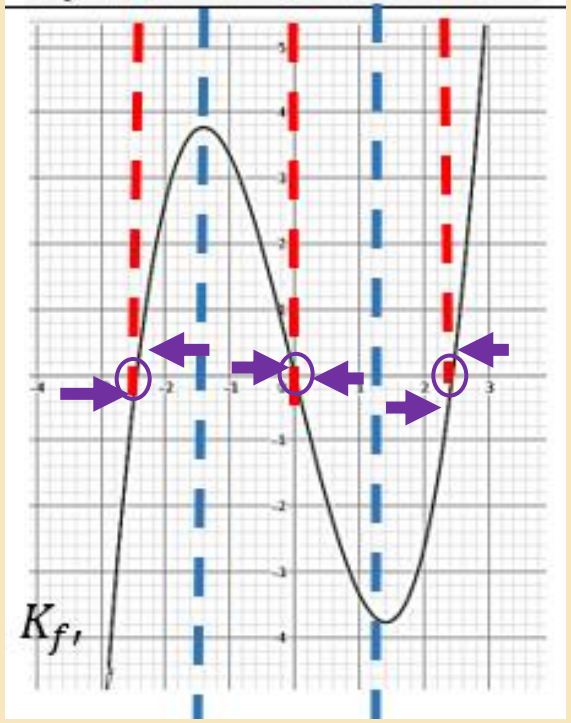


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

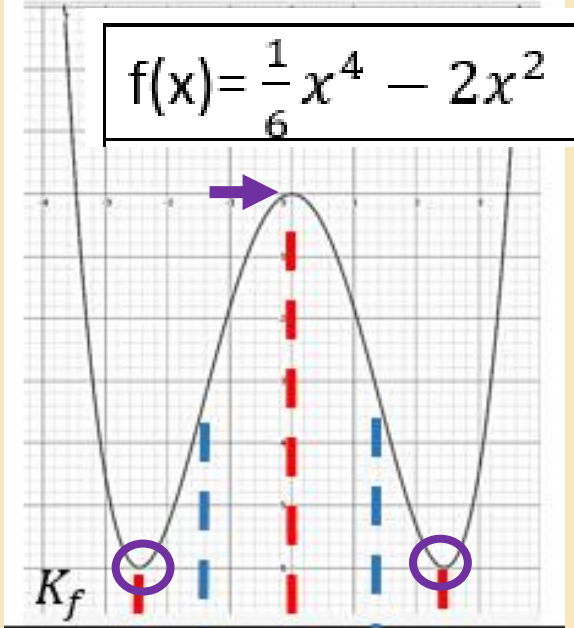


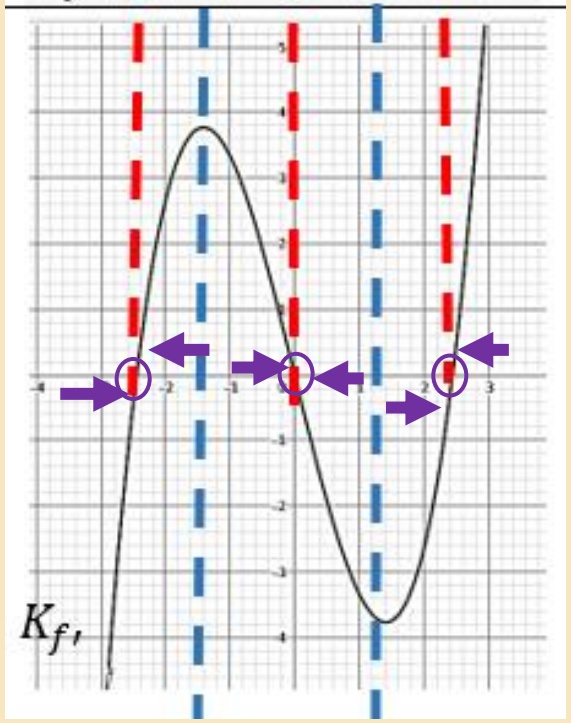


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

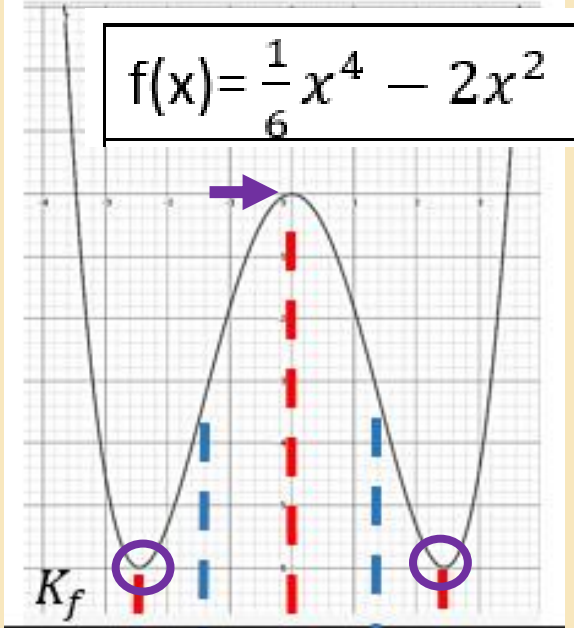


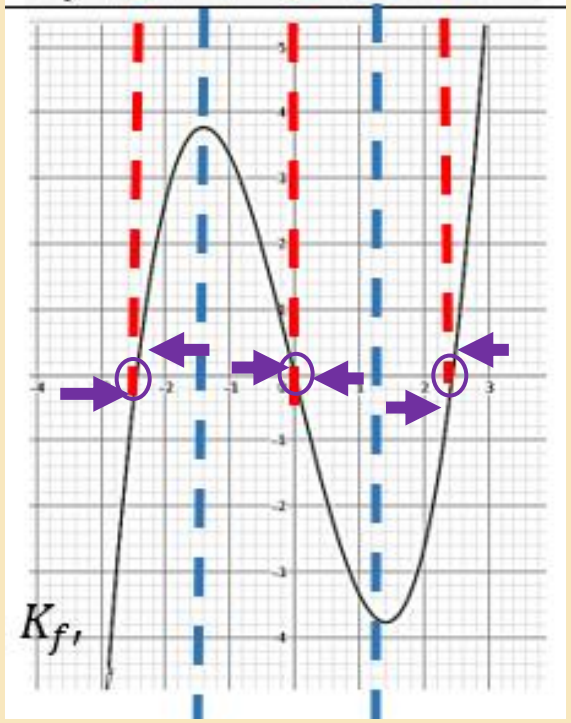


a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

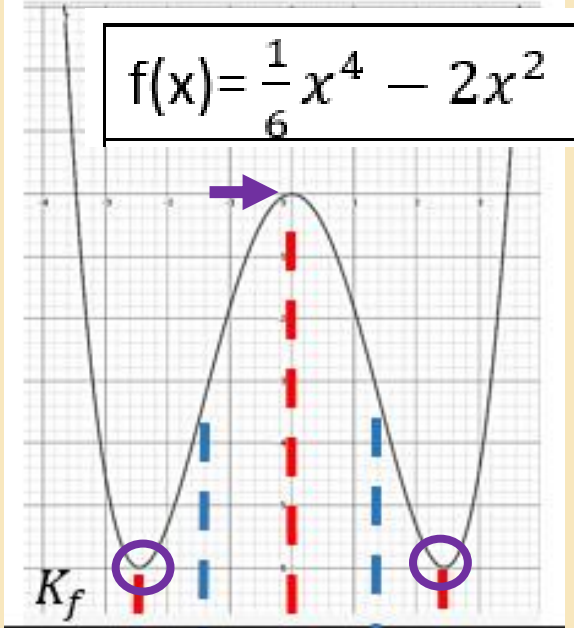
b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

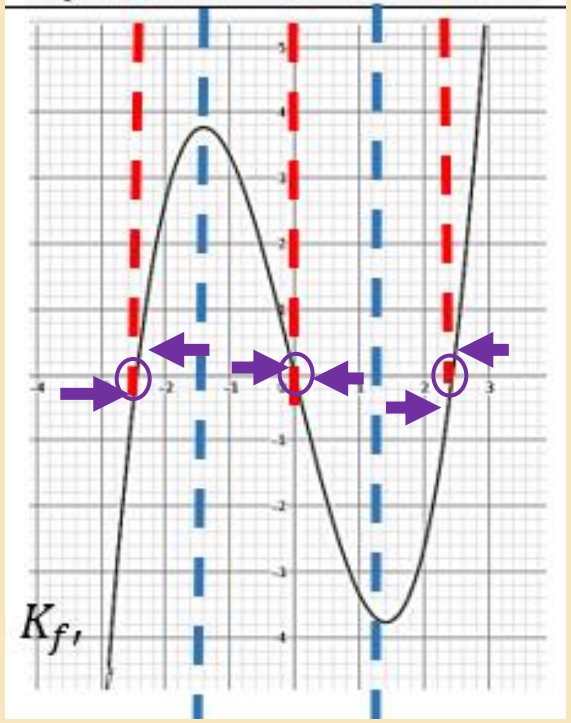
Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

1) VZW von f‘ => Extremstelle K_f (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0 => Extremstelle von K_f

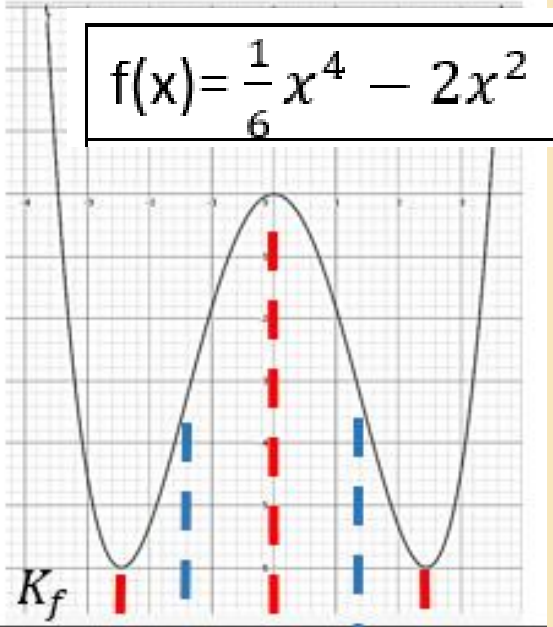
Bemerkungen:

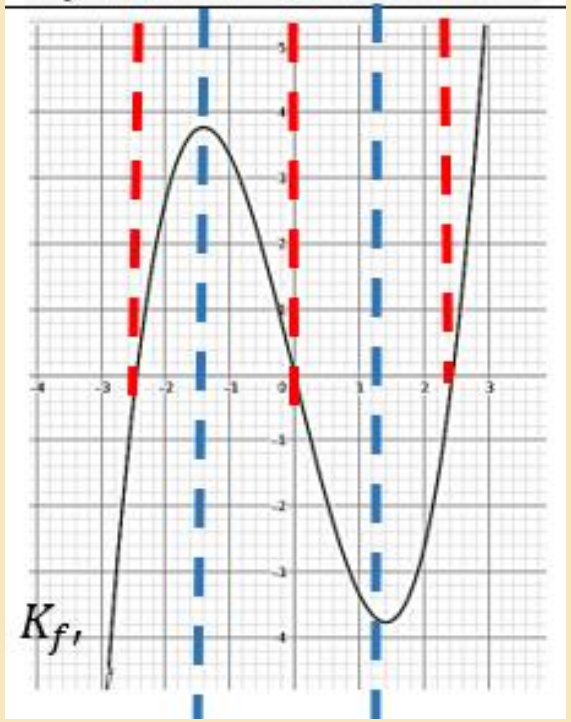
bei Polynomfunktionen gilt

1) VZW von f‘ => Extremstelle K_f (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

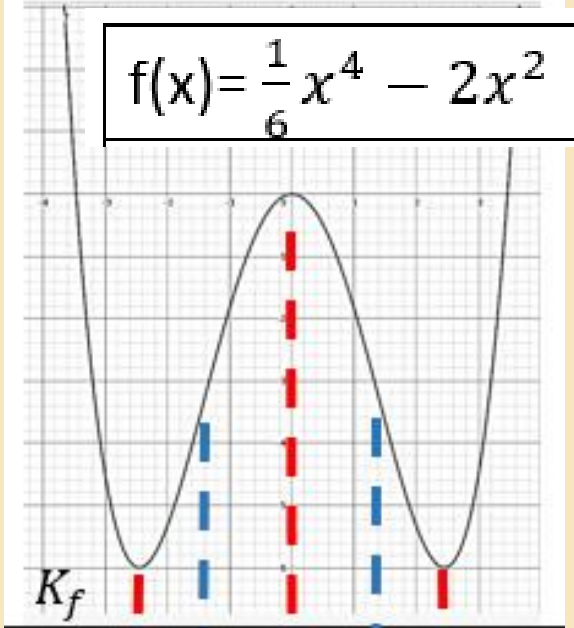
Bemerkungen:

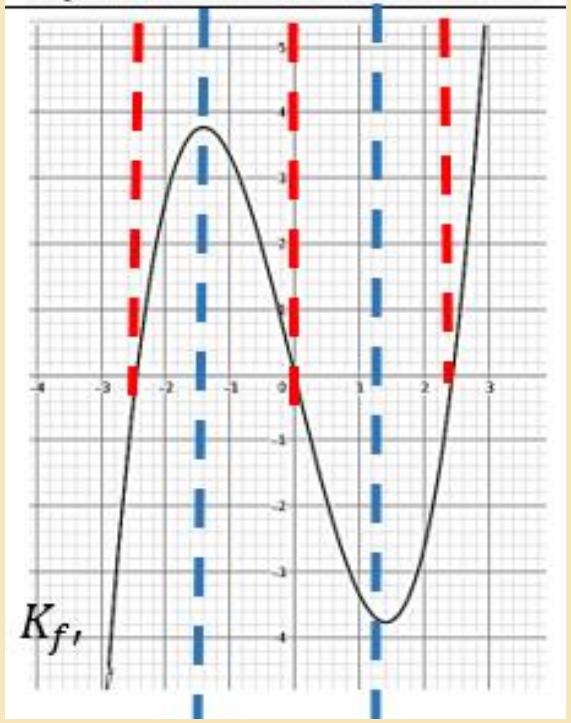
bei Polynomfunktionen gilt

1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

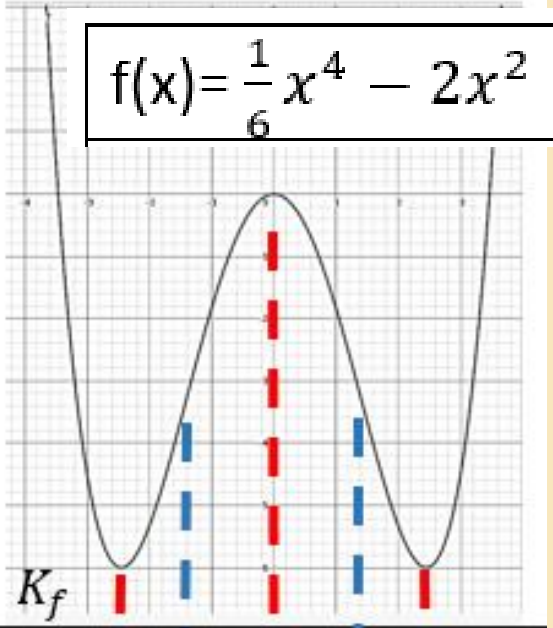
1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

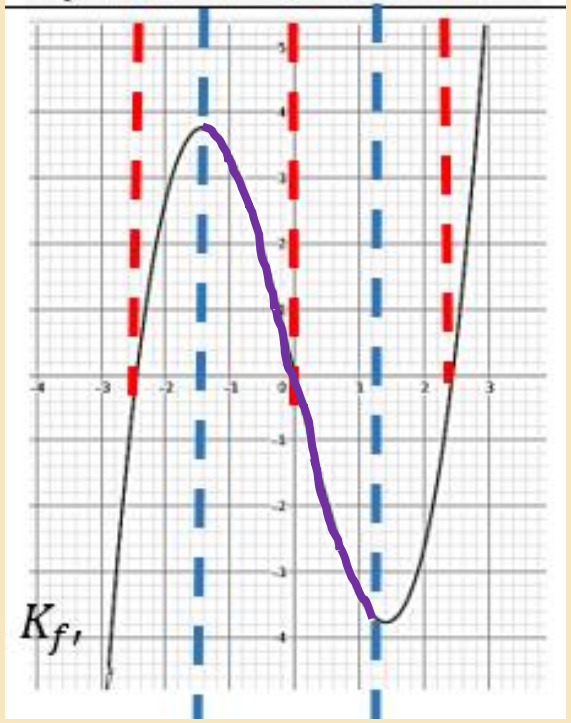
2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton

fallend => Rechtskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

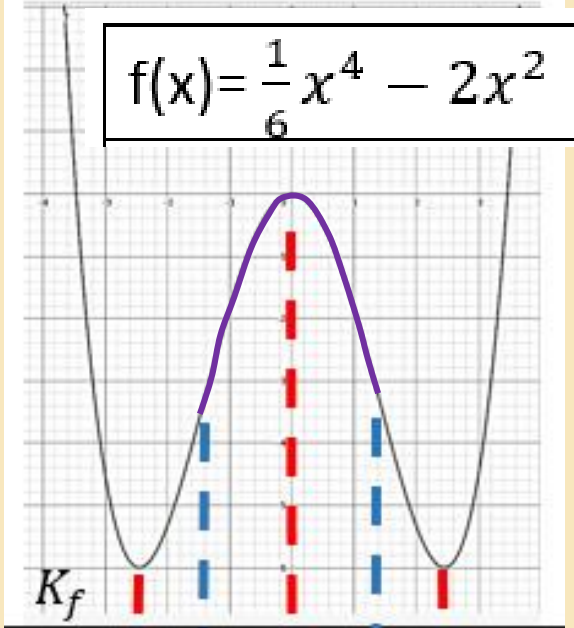
1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

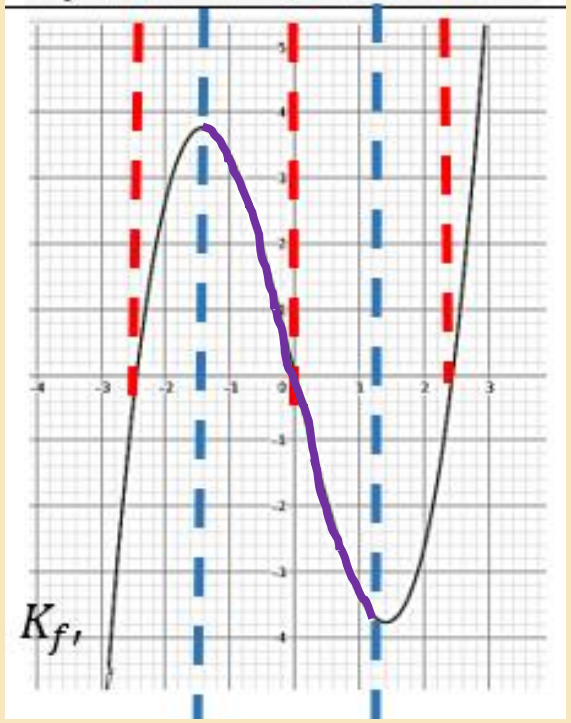
2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton

fallend => Rechtskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

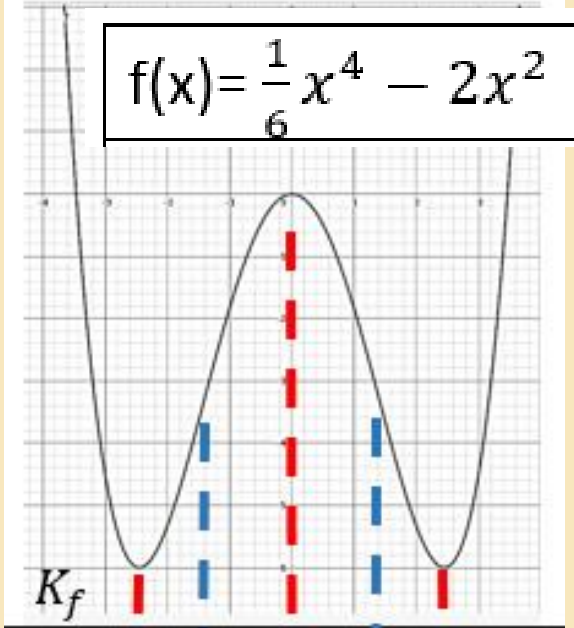
1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

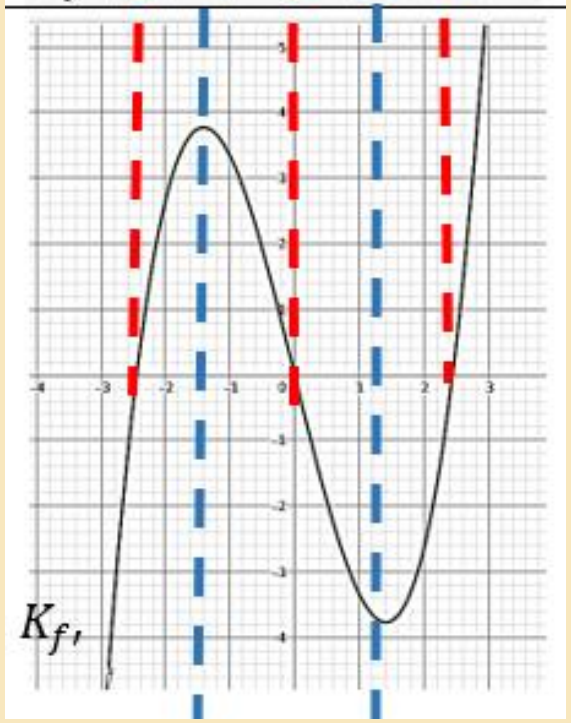
2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton

fallend => Rechtskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

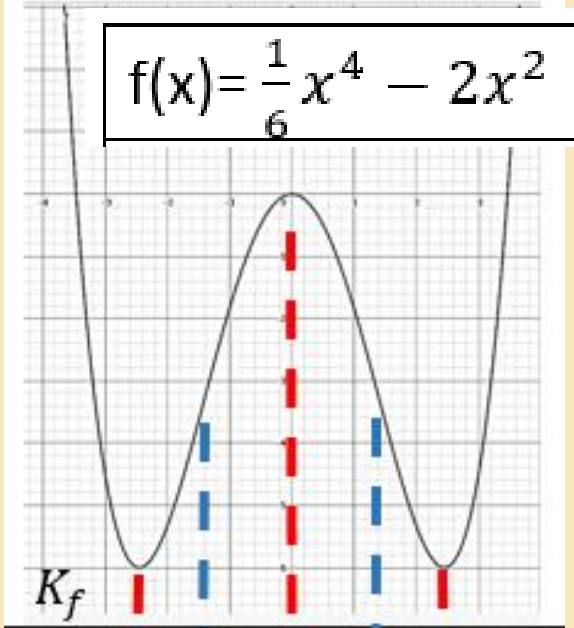
1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

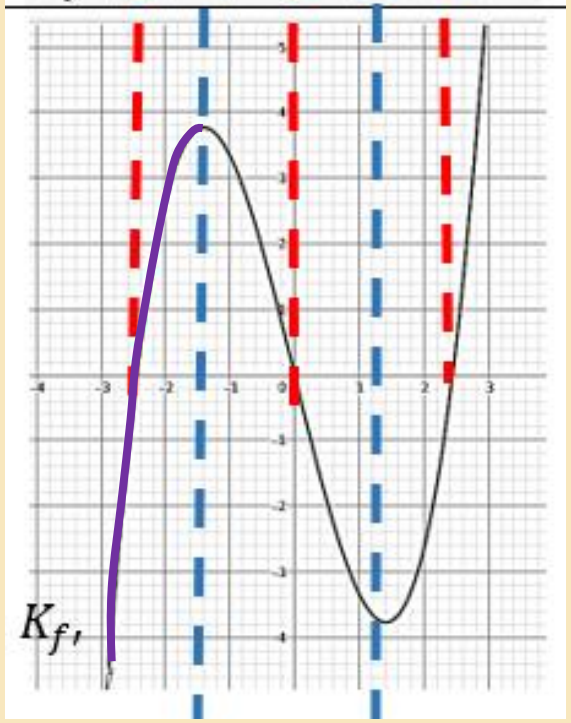
2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton fallend => Rechtskurve

f‘(x) streng monoton steigend⇒ Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

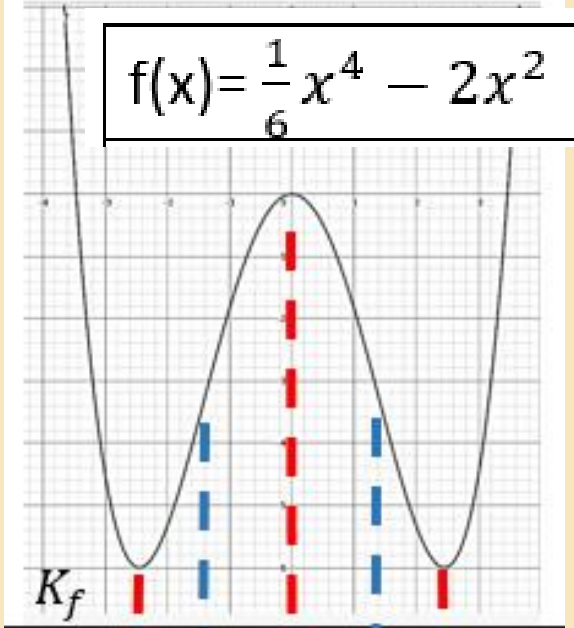
1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

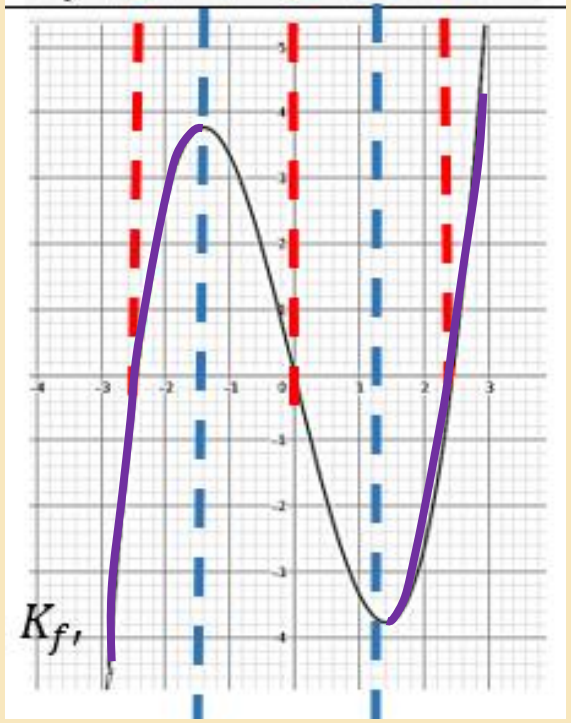
2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton fallend => Rechtskurve

f‘(x) streng monoton steigend⇒ Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

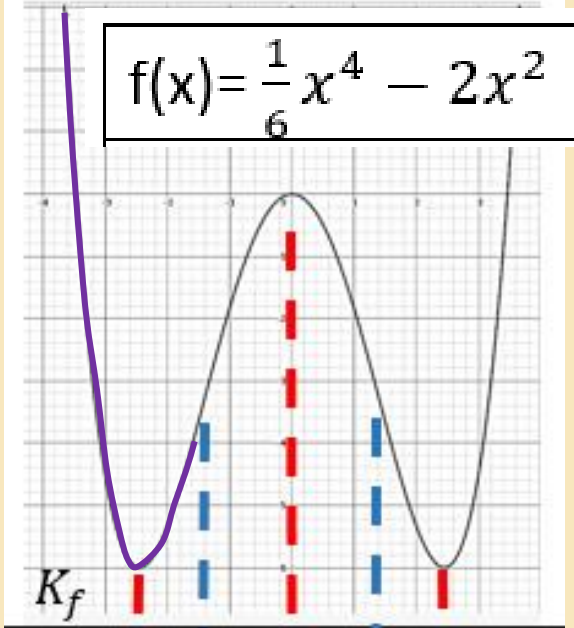
1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

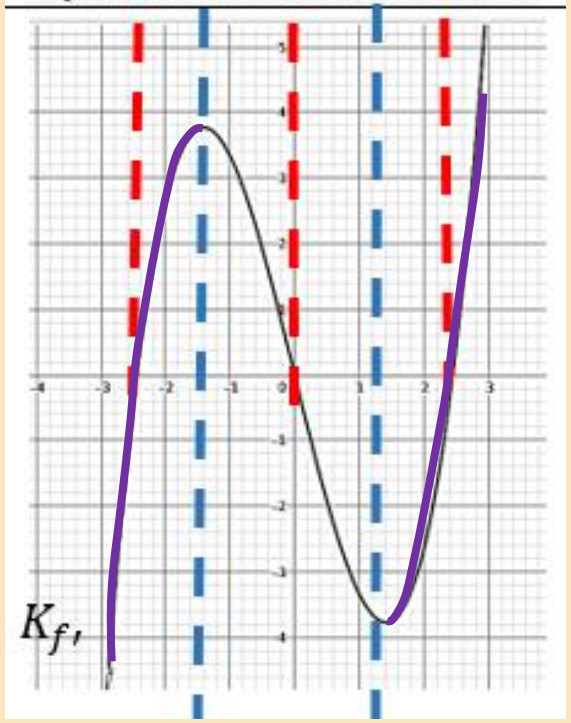
2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton fallend => Rechtskurve

f‘(x) streng monoton steigend⇒ Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

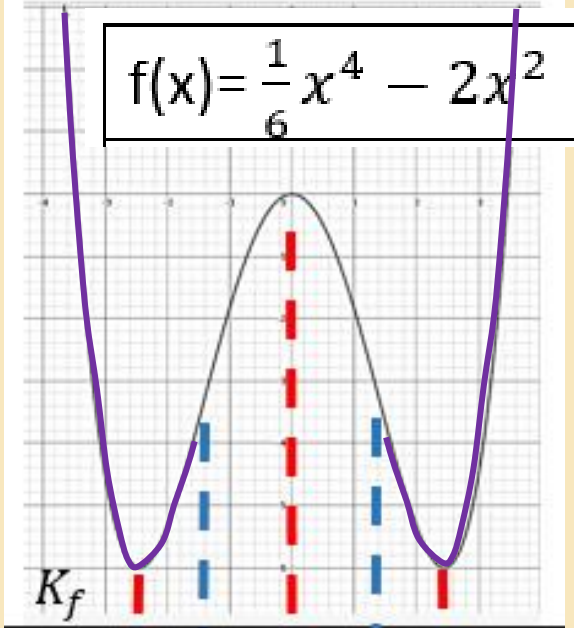
1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

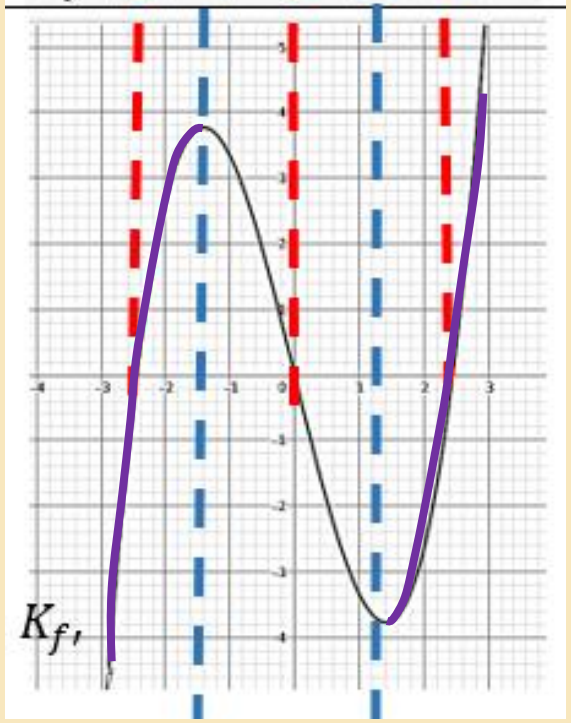
2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton fallend => Rechtskurve

f‘(x) streng monoton steigend⇒ Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

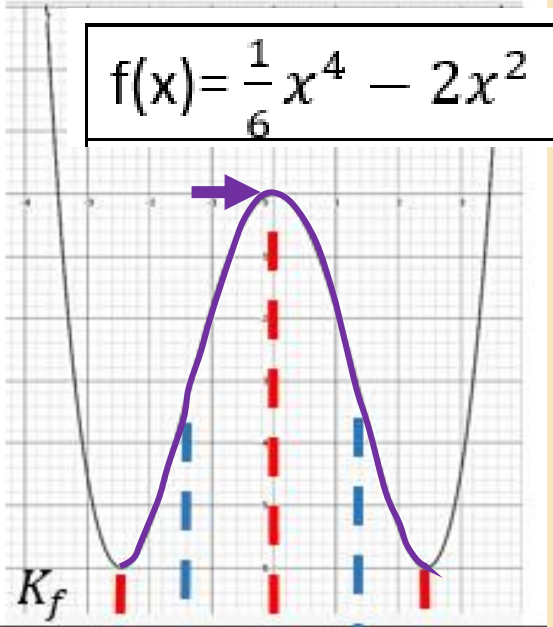
1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

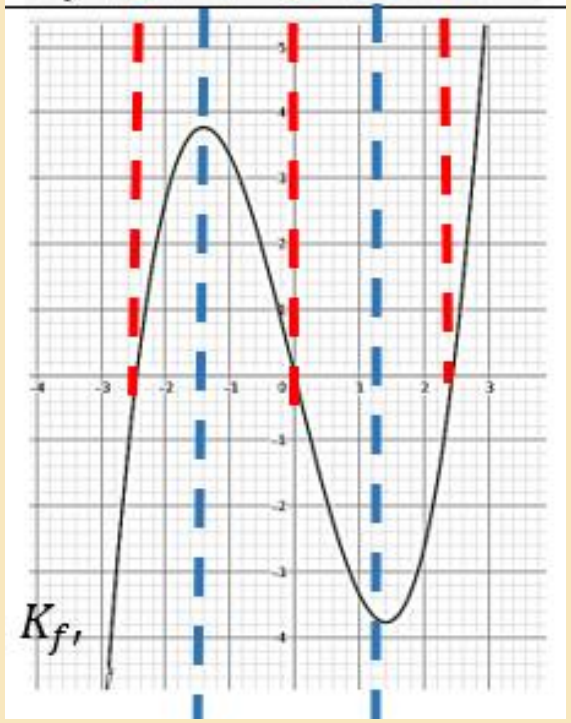
2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton fallend => Rechtskurve

f‘(x) streng monoton steigend⇒ Linkskurve

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton

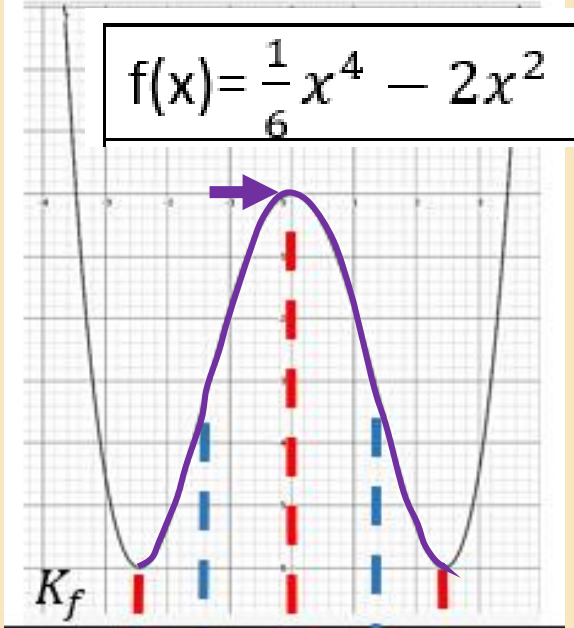
fallend => Rechtskurve

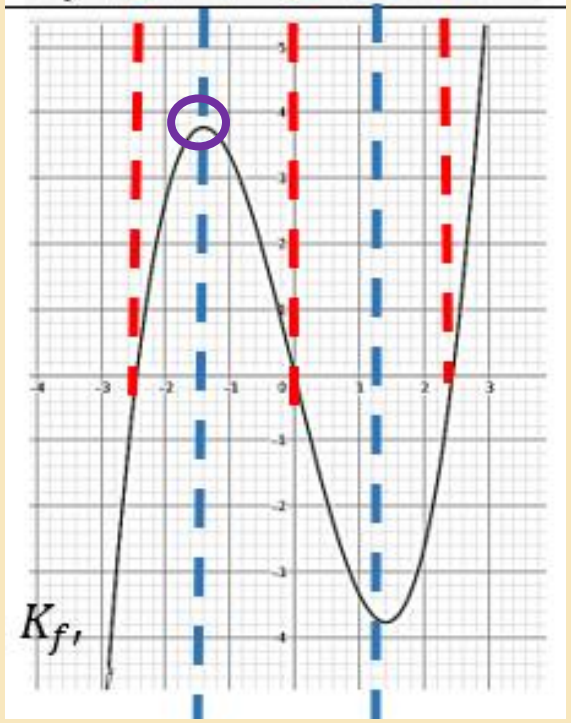
f‘(x) streng monoton

steigend⇒ Linkskurve

Hochpunkt oder Tiefpunkt von K_f, an der Stelle x_0 ⇔ Wendestelle an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton

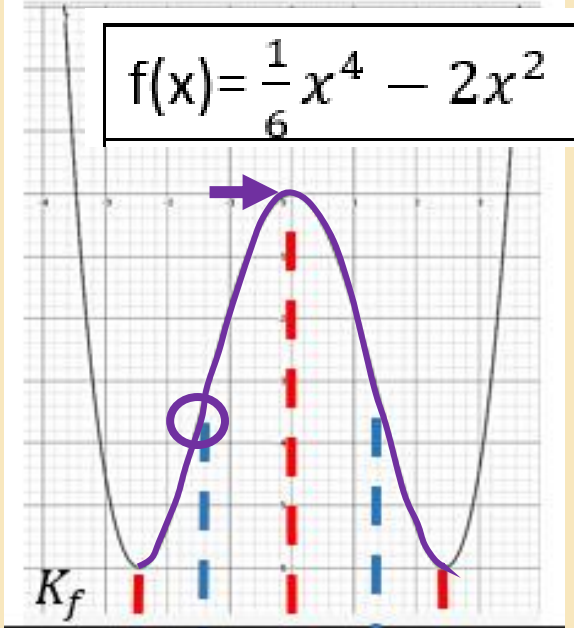
fallend => Rechtskurve

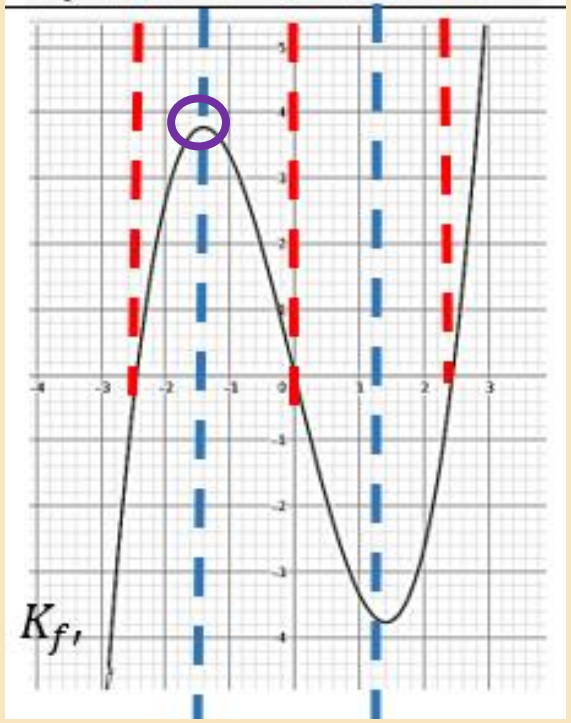
f‘(x) streng monoton

steigend⇒ Linkskurve

Hochpunkt oder Tiefpunkt von K_f, an der Stelle x_0 ⇔ Wendestelle an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton

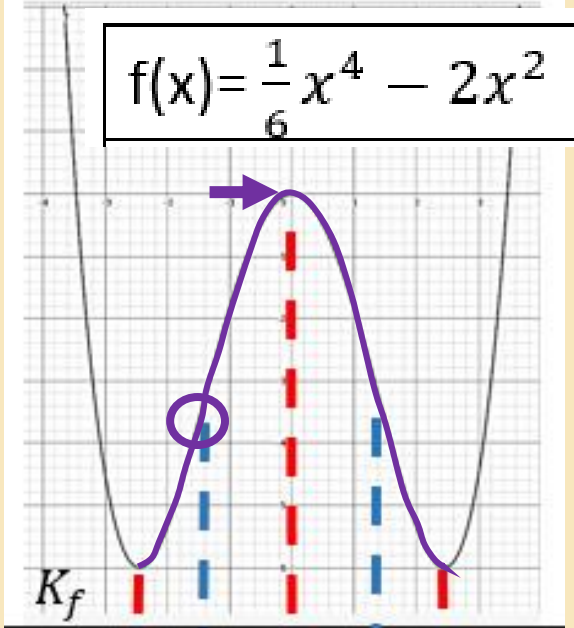
fallend => Rechtskurve

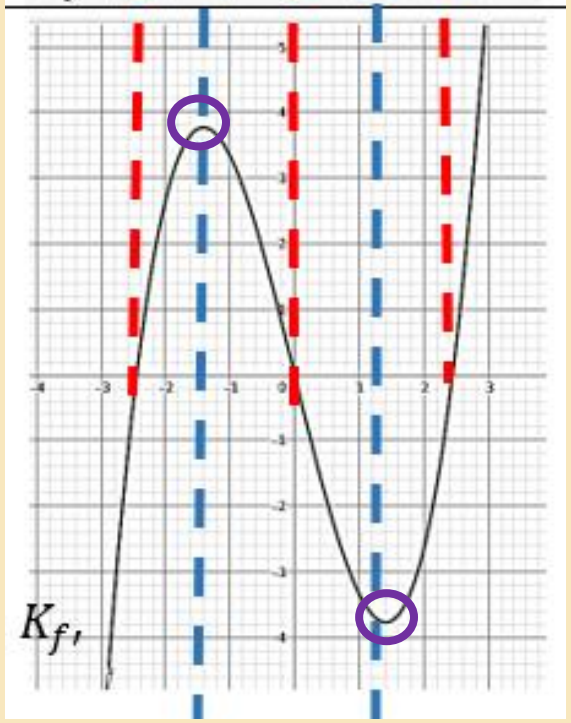
f‘(x) streng monoton

steigend⇒ Linkskurve

Hochpunkt oder Tiefpunkt von K_f, an der Stelle x_0 ⇔ Wendestelle an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton

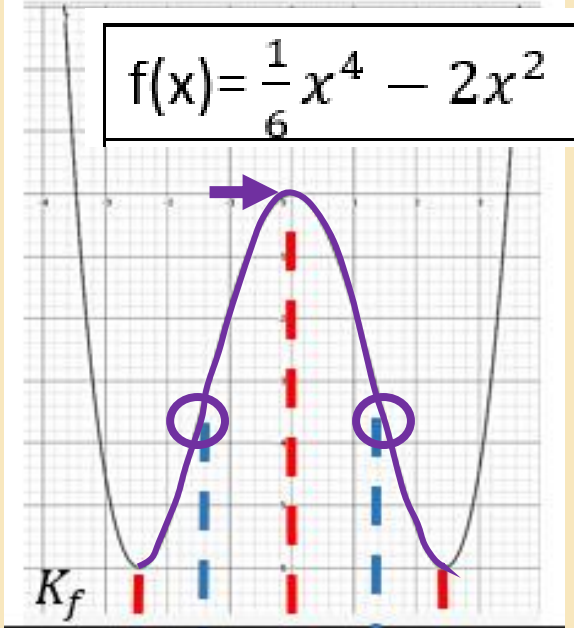
fallend => Rechtskurve

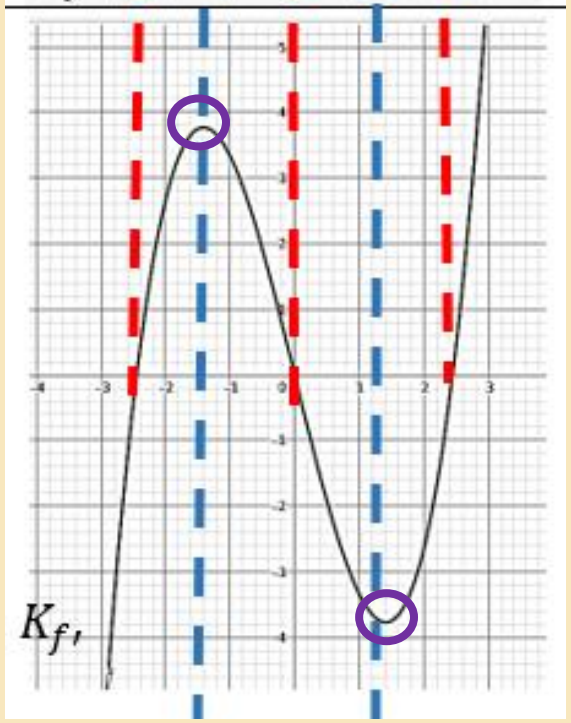
f‘(x) streng monoton

steigend⇒ Linkskurve

Hochpunkt oder Tiefpunkt von K_f, an der Stelle x_0 ⇔ Wendestelle an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





a) VZW von f‘ an der Stelle x_0

b) f‘(x_0)=0

Bemerkungen:

bei Polynomfunktionen gilt

1) VZW von f‘ => Extremstelle (mit f‘(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind)

2) a)=>Die Tangente an K_f, steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)

f‘(x) streng monoton

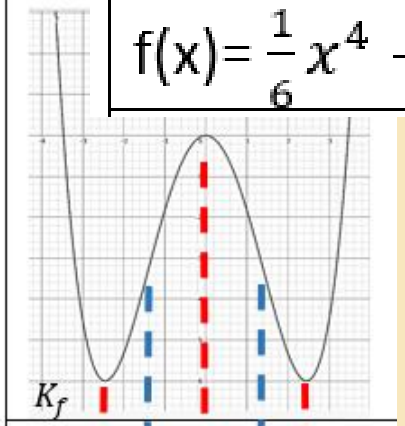
fallend => Rechtskurve

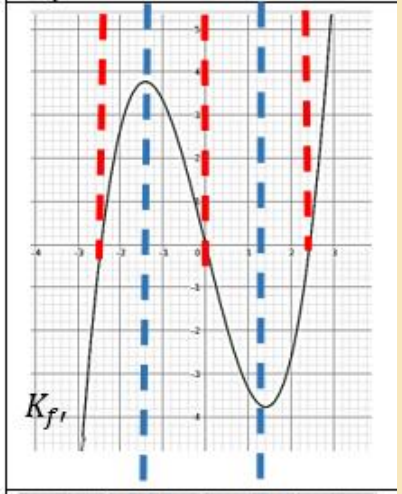
f‘(x) streng monoton

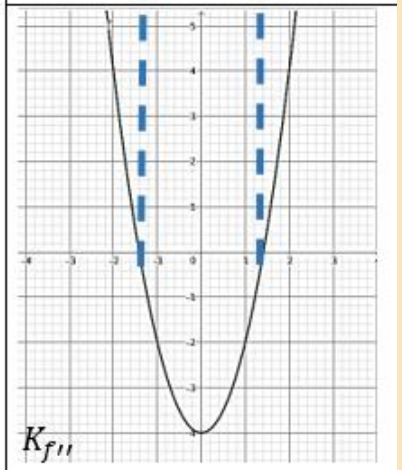
steigend⇒ Linkskurve

Hochpunkt oder Tiefpunkt von K_f, an der Stelle x_0 ⇔ Wendestelle an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

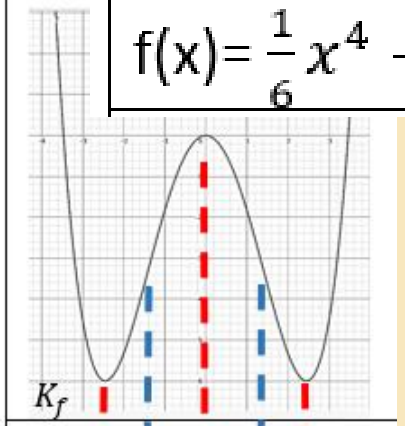


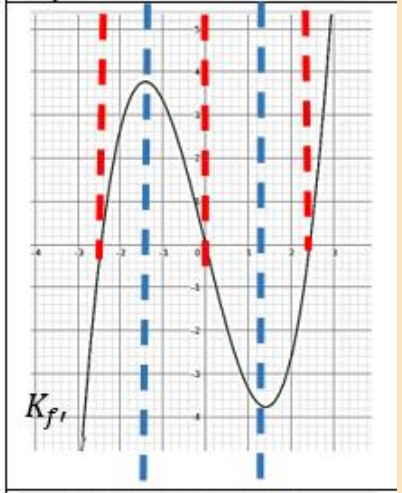


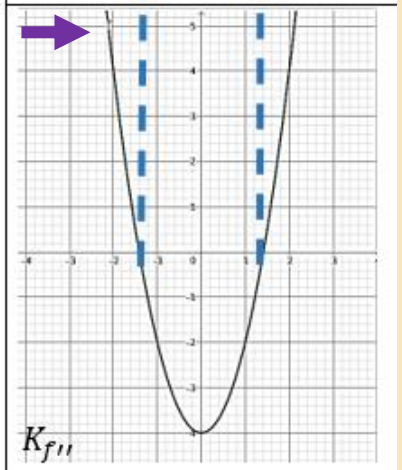


f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

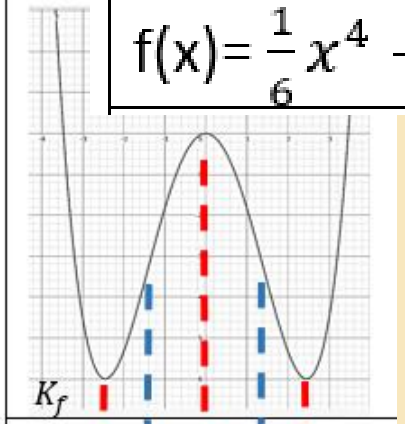


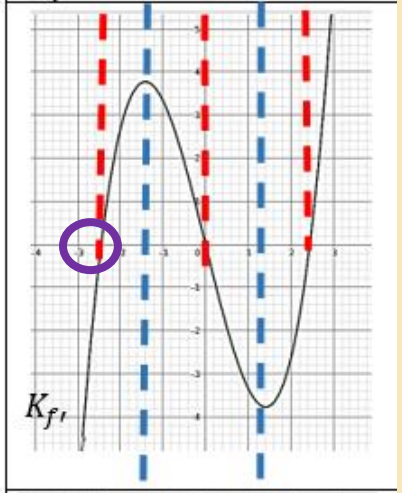


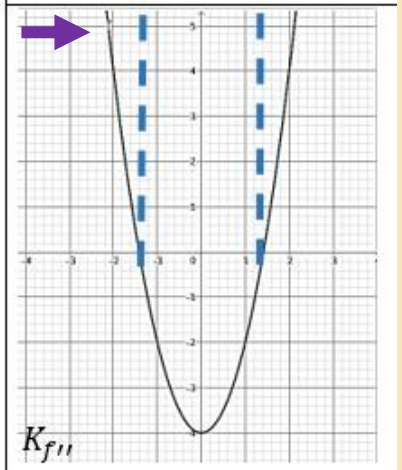


f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

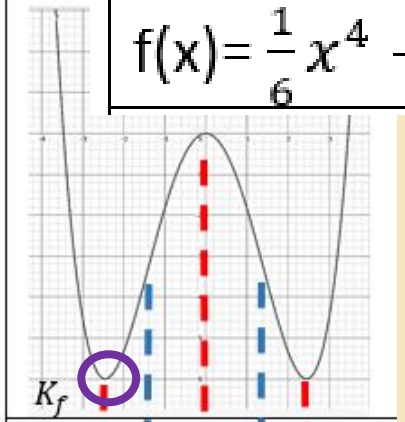


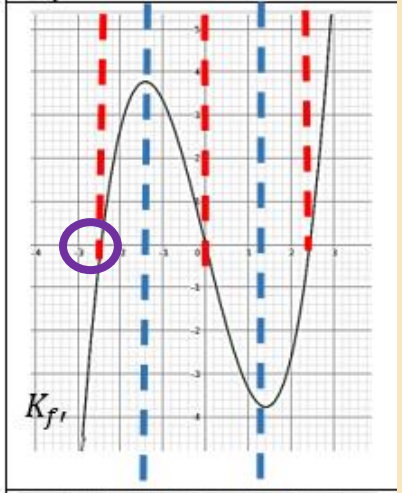


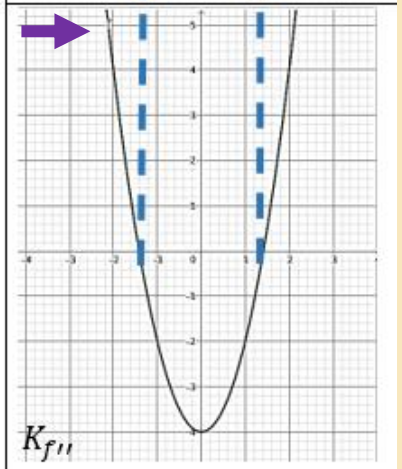


f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

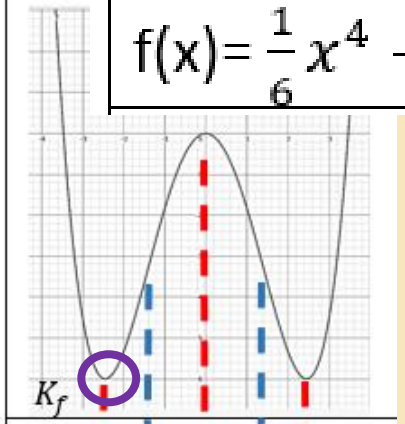


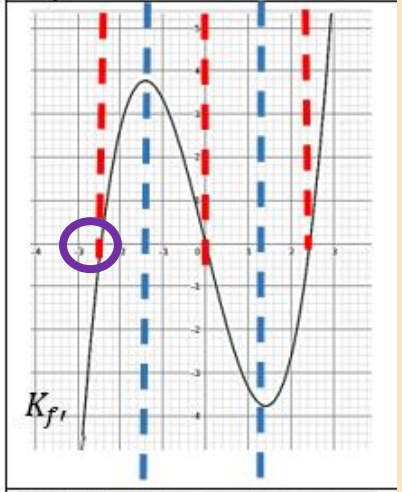


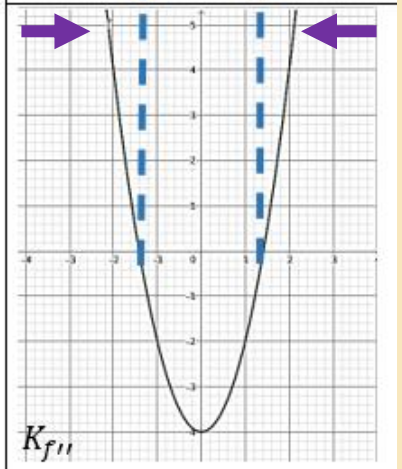


f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

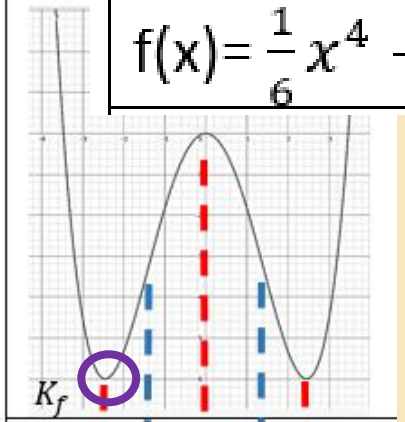


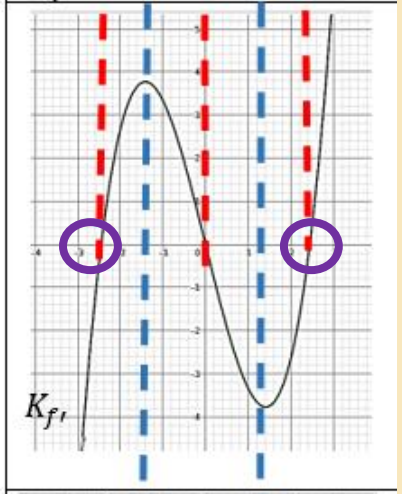


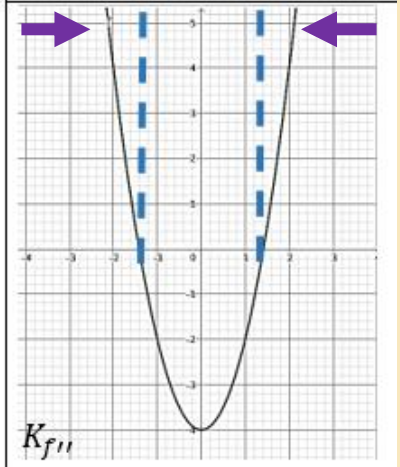


f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

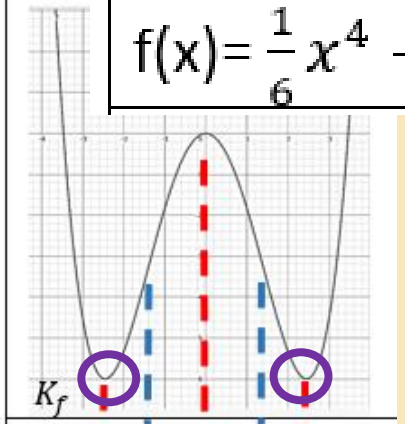


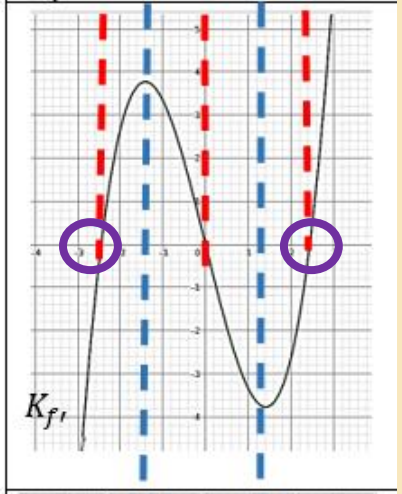


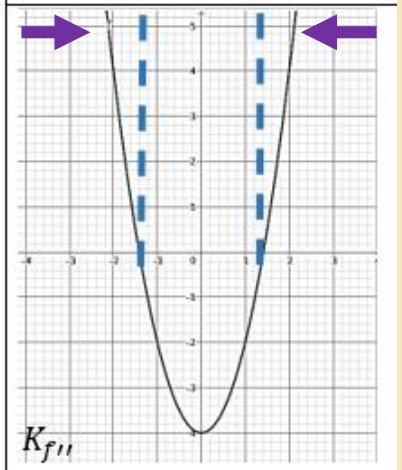


f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten

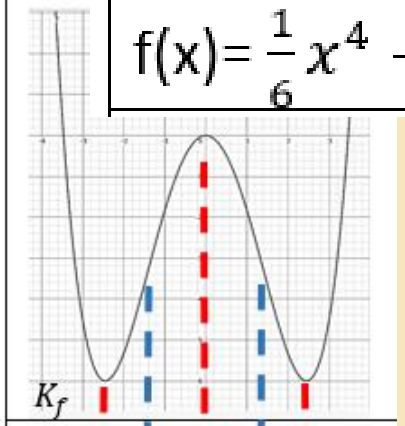


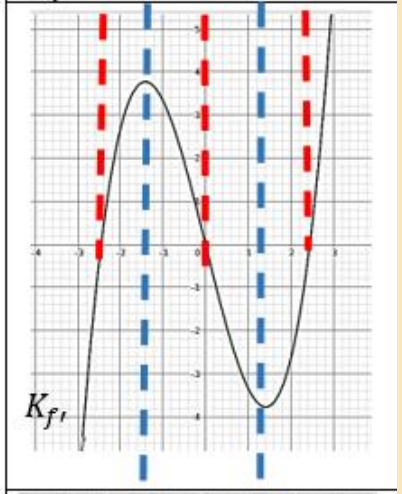


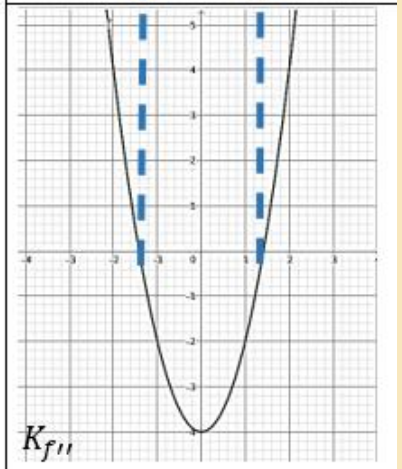


f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten







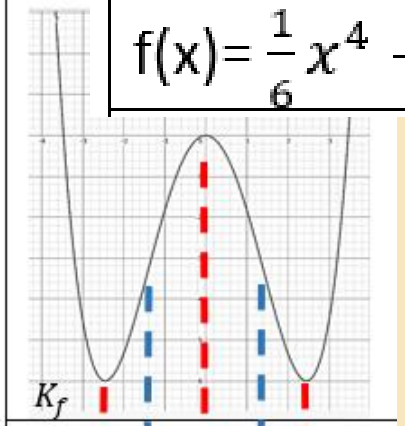
f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f

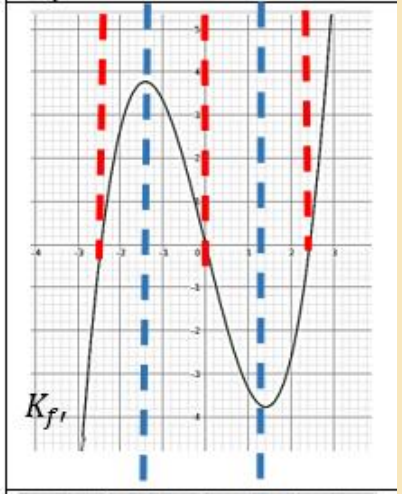
an der Stelle x_0

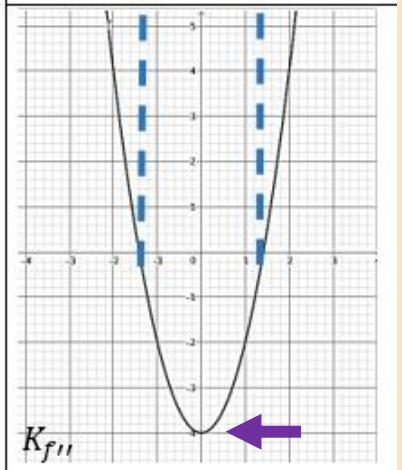
f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f

an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten







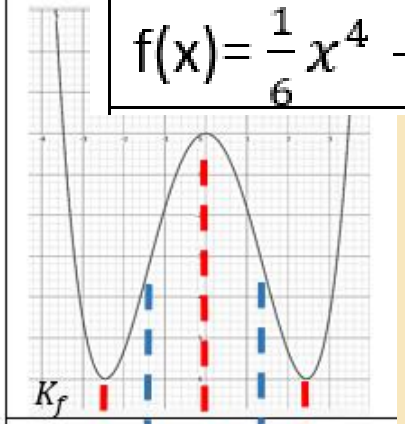
f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f

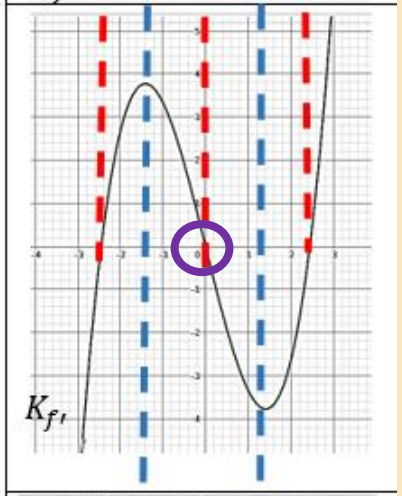
an der Stelle x_0

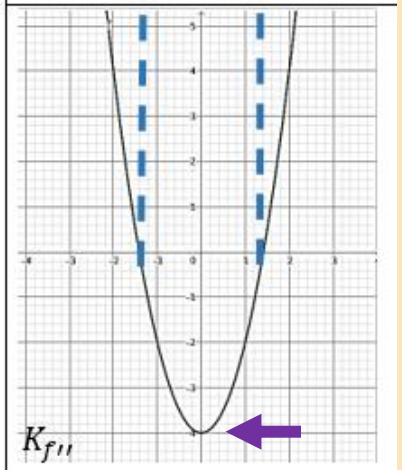
f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f

an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten







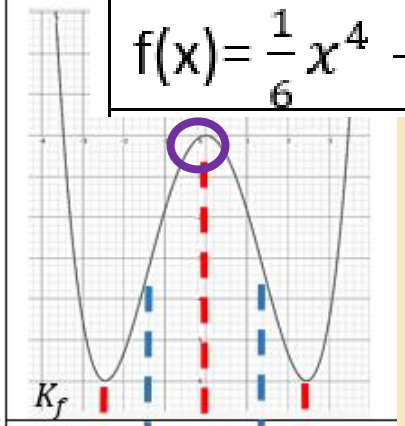
f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f

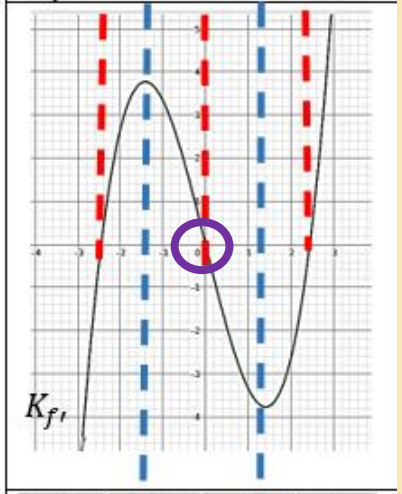
an der Stelle x_0

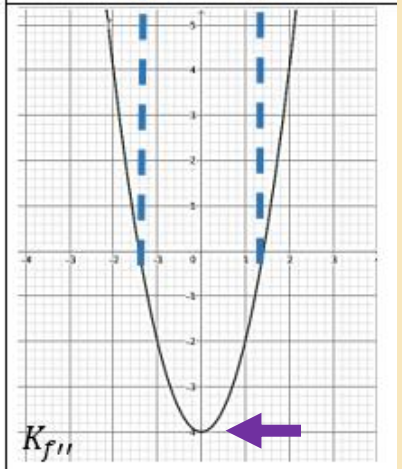
f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f

an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten







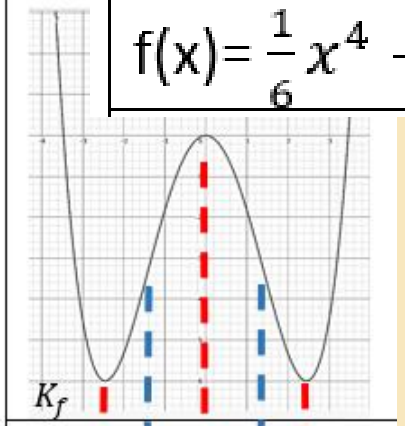
f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f

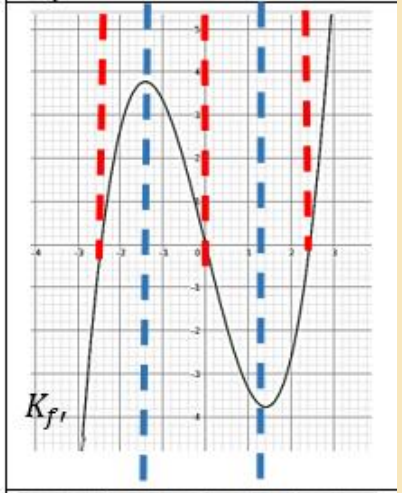
an der Stelle x_0

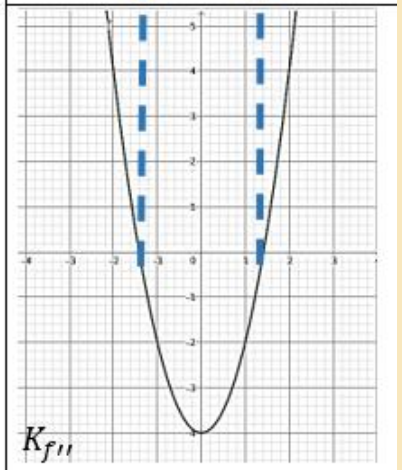
f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f

an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





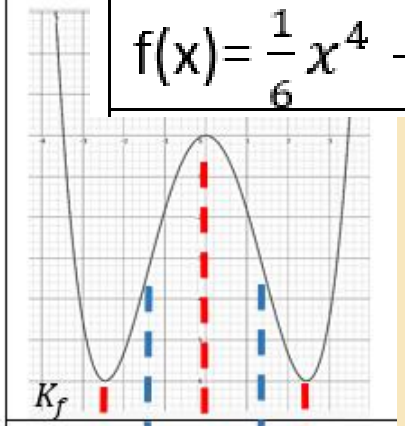


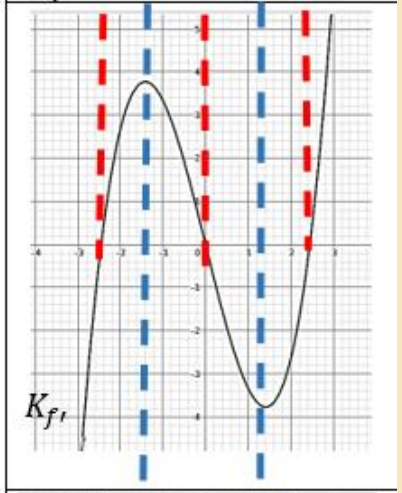
f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f an der Stelle x_0

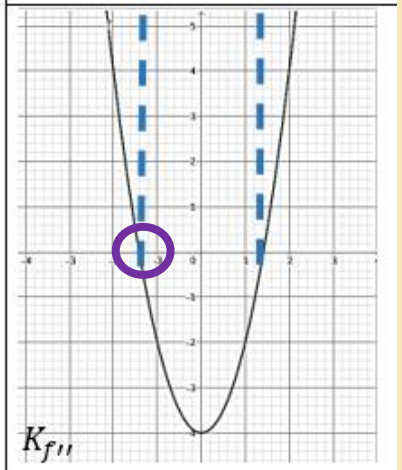
f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f an der Stelle x_0

f“$(x_0) = 0$ und f‘“$(x_0) \neq 0$ => Wendestelle von K_f an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





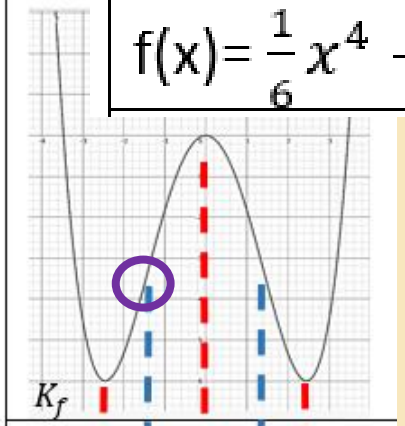


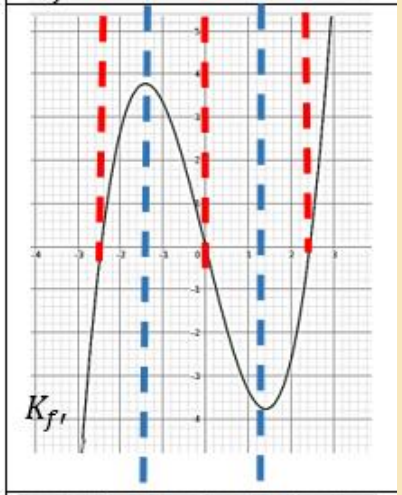
f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f an der Stelle x_0

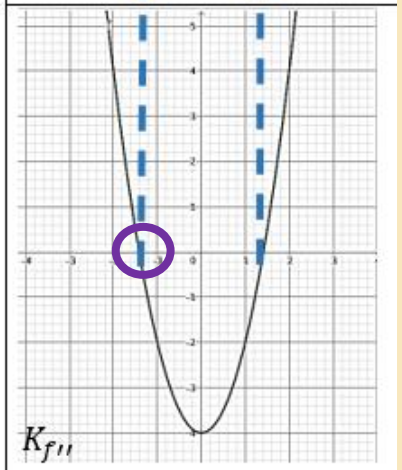
f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f an der Stelle x_0

f“$(x_0) = 0$ und f‘“$(x_0) \neq 0$ => Wendestelle von K_f an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





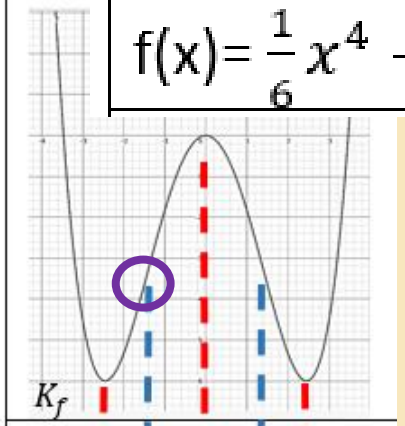


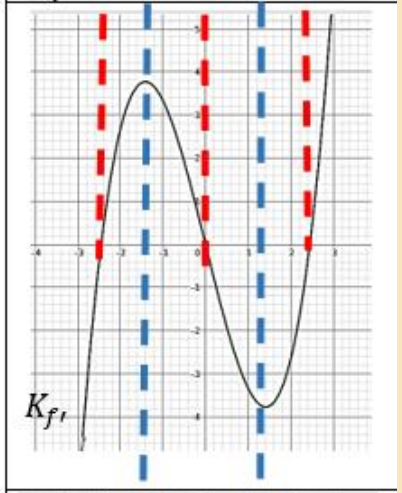
f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f an der Stelle x_0

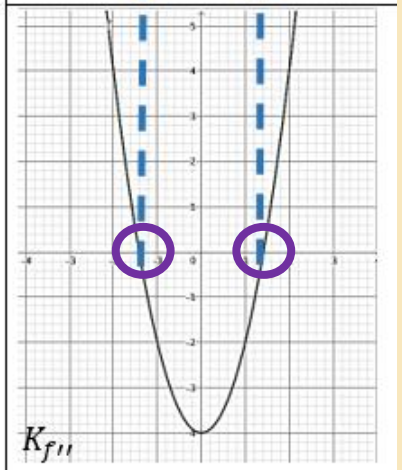
f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f an der Stelle x_0

f“$(x_0) = 0$ und f‘“$(x_0) \neq 0$ => Wendestelle von K_f an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten





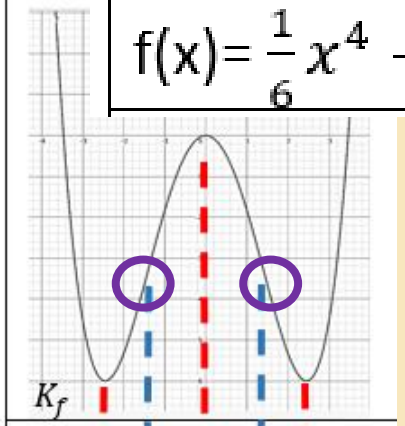


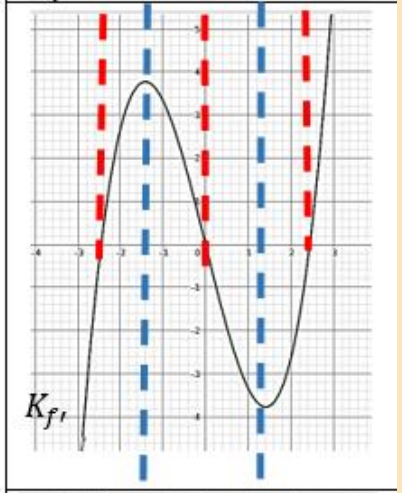
f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f an der Stelle x_0

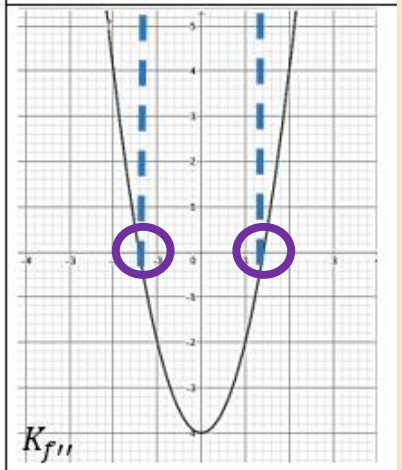
f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f an der Stelle x_0

f“$(x_0) = 0$ und f‘“$(x_0) \neq 0$ => Wendestelle von K_f an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten



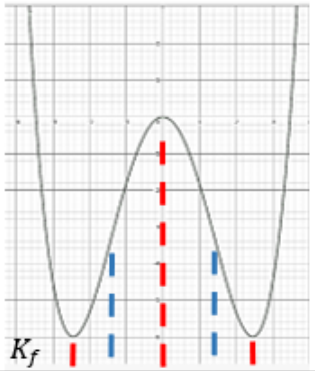
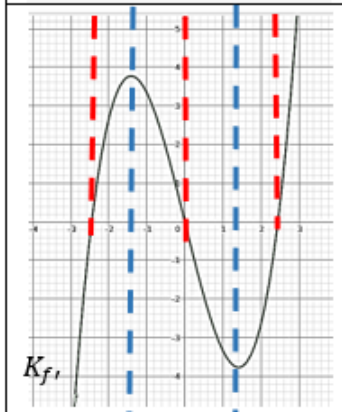
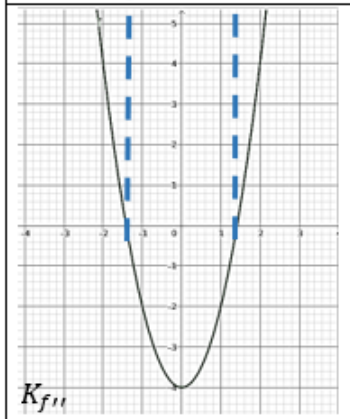




f“$(x_0) > 0$ und f‘$(x_0) = 0$ =>Tiefpunkt von K_f an der Stelle x_0

f“$(x_0) < 0$ und f‘$(x_0) = 0$ => Hochpunkt von K_f an der Stelle x_0

f“$(x_0) = 0$ und f‘“$(x_0) \neq 0$ => Wendestelle von K_f an der Stelle x_0

$f(x)=\frac{1}{6}x^4-2x^2$	Hoch- und Tiefpunkte von K_f	Wendepunkte bzw. Krümmungsverhalten
	Tangente an der Stelle des Extrempunktes ist waagerecht Tangenten steigen vor der Stelle x_0 und fallen danach => Hochpunkt Tangenten fallen vor der Stelle x_0 und steigen danach => Tiefpunkt	Tangentensteigungen werden kleiner ⇒ Rechtskurve. Tangentensteigungen werden größer ⇒ Linkskurve Tangentensteigungen werden größer bis zur Stelle x_0 und danach wieder kleiner ⇒ Wendepunkt an der Stelle x_0 Tangentensteigungen werden kleiner bis zur Stelle x_0 und danach wieder größer ⇒ Wendepunkt an der Stelle x_0
	a) VZW von f' an der Stelle x_0 b) $f'(x_0)=0$ Bemerkungen: **bei Polynomfunktionen gilt** 1) VZW von f' ⇔ Extremstelle (mit f'(x) = 0 wissen wir, wo Kandidaten für Extremstellen sind) 2) a) ⇒ Die Tangente an $K_{f'}$ steigt (bei VZW von - nach +) und fällt (bei VZW von + nach -)	f'(x) streng monoton fallend ⇒ Rechtskurve f'(x) streng monoton steigend.⇒ Linkskurve Hochpunkt oder Tiefpunkt von $K_{f'}$ an der Stelle x_0 ⇔ Wendestelle an der Stelle x_0
	$f''(x_0)>0$ und $f'(x_0)=0$ ⇔ Tiefpunkt an der Stelle x_0 $f''(x_0)<0$ und $f'(x_0)=0$ ⇔ Hochpunkt von K_f an der Stelle x_0	$f''(x_0)=0$ und $f'''(x_0)\neq 0$ ⇔ Wendestelle von K_f an der Stelle x_0