



# Funktion Krümmungsverhalten Übungsblatt



## Definition:

Das Krümmungsverhalten einer Funktion wird mithilfe der \_\_\_\_\_  
bestimmt. Mit Hilfe der zweiten Ableitung entscheiden wir, ob eine Funktion  
\_\_\_\_\_ - oder \_\_\_\_\_ ist.

## Rechtsgekrümmte Funktion:

Wenn die zweite Ableitung \_\_\_\_\_ ist, ist die  
Funktion \_\_\_\_\_.

$f''(x)$  \_\_\_\_\_  $\Rightarrow$  die Funktion ist hier \_\_\_\_\_

Sie dreht sich \_\_\_\_\_ Uhrzeigersinn.

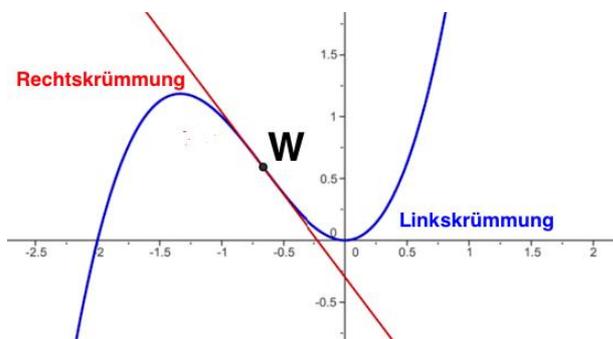
## Linksgekrümmte Funktion:

Wenn die zweite Ableitung \_\_\_\_\_ ist, ist die  
Funktion \_\_\_\_\_.

$f''(x)$  \_\_\_\_\_  $\Rightarrow$  die Funktion ist hier \_\_\_\_\_

Sie dreht sich \_\_\_\_\_ Uhrzeigersinn.

## Funktionen mit Links- und Rechtskrümmung:



Hier ist die Funktion bis zum Wendepunkt (W) \_\_\_\_\_ gekrümmt,  
nach dem Wendepunkt \_\_\_\_\_ gekrümmt.

Lösungen: [Info/Mathematik-AHS/Kurvendiskussion/Krümmungsverhalten](http://www.mein-lernen.at/Info/Mathematik-AHS/Kurvendiskussion/Krümmungsverhalten)  
©www.mein-lernen.at