

# ■ Wendepunkte Übungsblatt

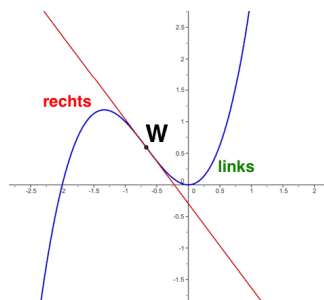
©www.mein-lernen.at

## Definition:

Bei den Wendepunkten ändert die Funktion ihr \_\_\_\_\_

Und zwar von einer \_\_\_\_\_ in eine

\_\_\_\_\_ (siehe Abb.) oder umgekehrt.



## Berechnung/Bestimmung:

1. Berechnung der \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ der 2. Ableitung bestimmen mit

$f''(x) = 0$  ergibt \_\_\_\_\_

3. Berechnung der \_\_\_\_\_

4. Bestimmung ob \_\_\_\_\_

Nullstellen der 2. Ableitung ( $x_i$ ) werden in die \_\_\_\_\_

eingesetzt.

Bei \_\_\_\_\_ handelt es sich um Wendepunkte

Bei \_\_\_\_\_ handelt es sich um Wendepunkte,

wenn sich bei  $f''$  an der Stelle  $x_i$  das Vorzeichen ändert

5. Berechnung der \_\_\_\_\_:

Der  $x_i$ -Wert wird in die \_\_\_\_\_ eingesetzt.

Lösung: [Wendepunkte/Kurvendiskussion](#) [Wendepunkte Überblick](#)