



Definition:

Die Tangente an dem Punkt P nennt man _____. Hier handelt es sich also um eine Tangente im Wendepunkt des _____, die durch den Punkt P geht und die _____ des Graphen im _____ hat.

Berechnung:

$y =$ _____

Die Variablen _____ und _____ entsprechen den Koordinaten des Wendepunkts.

Die _____ wird berechnet, indem wir die x-Koordinate des

Wendepunkts in die _____ $f'(x_w)$ einsetzen.

Die Variable d erhalten wir, indem wir die Tangentengleichung auf _____ umformen.

Beispiel:

$f'(x) = -\frac{3}{4}x^2 + 3x$, Wendepunkt W (2/4)

1. Schritt: Ermittlung der Steigung

Der x-Wert des Wendepunktes eingesetzt in die 1. Ableitung ergibt die Steigung der Tangente.

2. Schritt: Ermittlung von d

3. Schritt: Aufstellung der Wendetangente
