

1. $f''(x) = 1,2x - 3,6 = 0 \rightarrow x_W = 3 \rightarrow W(3; -10,8)$

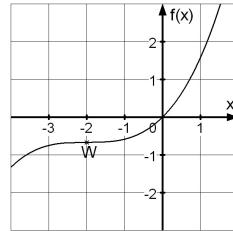
$$g''(x) = \frac{1}{5}x^2 - \frac{4}{5} = 0 \rightarrow x_{W1} = 2 \rightarrow W_1(2; -\frac{4}{3})$$

$$\rightarrow x_{W2} = -2 \rightarrow W_2(-2; -\frac{4}{3})$$

2. $f''(x) = 0,5x + 1 = 0$

$$\rightarrow x_W = -2 \rightarrow W(-2; -\frac{2}{3})$$

$f'(-2) = 0 \rightarrow W$ ist ein Terrassenpunkt.

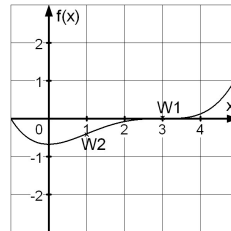


$$g''(x) = \frac{1}{40}(12x^2 - 48x + 36)$$

$$g''(x) = 0,3x^2 - 1,2x + 0,9 = 0$$

$$\rightarrow x_{W1} = 3 \rightarrow W_1(3; 0)$$

$$\rightarrow x_{W2} = 1 \rightarrow W_2(1; -0,4)$$



$g'(3) = 0 \rightarrow W_1$ ist ein Terrassenpunkt.

$g'(1) \neq 0 \rightarrow W_2$ ist kein Terrassenpunkt.

3. $f''(x) = 1,2x^2 + 1,2 = 0$

Diese Gleichung hat keine reelle Lösung. Deshalb gibt es keinen Wendepunkt.