

# Wie bestimme ich die Nullstellen?

Welchen y-Wert haben die Koordinaten der Nullstellen?

Antwort : Nullstelle<sub>1</sub> (x<sub>1</sub> | 0) und Nullstelle<sub>2</sub> (x<sub>2</sub> | 0)  
(Der y-Wert ist bei beiden Nullstellen 0)

Wie bestimmt man die Nullstellen der Funktion  $y = 2x^2 - 8$  ?

$$\begin{aligned} & 0 = 2x^2 - 8 && | + 8 \\ \Leftrightarrow & 8 = 2x^2 && | : 2 \\ \Leftrightarrow & 4 = x^2 && | \sqrt{\phantom{x}} \\ \Leftrightarrow & \mathbf{x_1 = 2 \text{ und } x_2 = -2} \end{aligned}$$

also Nullstelle<sub>1</sub> (2 | 0) und Nullstelle<sub>2</sub> (-2 | 0)