

LÖSUNG ZU 170:

Für die mittlere Änderungsrate (Differenzenquotient) der Funktion  $h$  mit  $h(x) = x^2 - 4 \cdot x + 2$  im Intervall  $[0; b]$  und  $b > 0$  gilt:

$$\frac{h(b) - h(0)}{b - 0} = \frac{b^2 - 4 \cdot b + 2 - 2}{b} = \frac{b^2 - 4 \cdot b}{b} = b - 4$$

Laut Angabe ist dieser Differenzenquotient 0. Es gilt also:  $b - 4 = 0$

Damit folgt  $b = 4$ .

