



## Textaufgaben aus dem Berufsleben

**Lösen Sie die nachfolgenden Textaufgaben mit Hilfe von Gleichungen!**

1. Die Baukosten eines Zweifamilienhauses betragen 580 000,00 €. Sie sind doppelt so hoch wie die eines Einfamilienhauses mit einer Doppelgarage.  
Wie hoch sind die Baukosten des Einfamilienhauses wenn die Doppelgarage 20 000,00 € kostet?
2. Ein Einfamilienhaus ist 16-mal so teuer wie die dazugehörige Doppelgarage.  
Beide zusammen kosten 340 000,00 €.   
Wie viel kostet das Einfamilienhaus und wie viel die Doppelgarage?
3. Auf einer Großbaustelle sind 183 Arbeiter beschäftigt. Davon sind 2 Mal so viele Hilfsarbeiter wie Facharbeiter.  
Wie viele Hilfsarbeiter und wie viele Facharbeiter arbeiten auf der Baustelle?
4. Ein rechteckiges Baugrundstück hat einen Umfang von 1200 m. Die eine Seite ist 1,5 Mal so lang wie die andere.  
Wie lang sind die Seiten des Baugrundstückes?  
Berechnen Sie auch die Grundstücksgröße in  $\text{m}^2$ !
5. Die Seiten eines rechteckigen Grundstückes verhalten sich wie 1 : 2,5, d. h., die Länge ist zweieinhalb Mal so groß wie die Breite. Das Grundstück hat eine Fläche von 160 Ar.  
Welche Abmessungen haben die Seiten?
6. Ein rechteckiges Baugrundstück mit einer Fläche von  $900 \text{ m}^2$  und einer Seitenlänge von 40 m soll in ein gleich großes trapezförmiges (siehe Skizze) Grundstück umgetauscht werden. Die Seiten des trapezförmigen Grundstückes betragen 34 m und 16 m.  
Ermitteln Sie die Höhe des Trapezes.

