



# TEXTGLEICHUNGEN 1

Aufgaben 1 bis 4: Schreibe zu jedem Text eine passende Gleichung an und löse sie!

1. Addiert man zu einer Zahl 35, so erhält man 20.
  
2. Addiert man zu einer Zahl 48, so erhält man das Dreifache der Zahl.
  
3. In einem Dreieck ist der Winkel  $\beta$  doppelt so groß, der Winkel  $\gamma$  sechsmal so groß wie  $\alpha$ . Wie groß ist jeder der drei Winkel?
  
4. In einem Rechteck ist die Länge dreimal so groß wie die Breite. Der Umfang beträgt 96 m. Berechne die Seitenlängen!

5. Fabian kauft zwei T-Shirts und eine Sommerhose und bezahlt insgesamt 56 €. Die Hose kostet um 8 € mehr als ein T-Shirt. Welche zwei Gleichungen passen zum Text? Kreuze sie an!

<input type="checkbox"/>	$2 \cdot (x + 8) + x = 56$
<input type="checkbox"/>	$2x + (x - 8) = 56$
<input type="checkbox"/>	$2x + (x + 8) = 56$
<input type="checkbox"/>	$2x + x = 56 + 8$
<input type="checkbox"/>	$x + 2 \cdot (x - 8) = 56$

6. Theo ist  $t$  Jahre alt, seine Cousine Marija  $m$  Jahre. Was bedeuten folgende Gleichungen? Kreuze jeweils die richtige Bedeutung an!
  - a)  $t + 5 = m$ 
    - Theo ist um 5 Jahre älter als Marija.
    - Marija ist um 5 Jahre älter als Theo.
  - b)  $2 \cdot m = t$ 
    - Theo ist doppelt so alt wie Marija.
    - Marija ist doppelt so alt wie Theo.
  - c)  $t - m = 3$ 
    - Theo ist um 3 Jahre älter als Marija.
    - Theo ist dreimal so alt wie Marija.