

**1 Forme die folgende Formel nach der gesuchten Größe um.**

a)  $r = \frac{2s + 5t}{4}$                        $t = ?$                        $\frac{4r - 2s}{5}$

b)  $p = \left[ \frac{a + 4b}{3} - c \right]$                        $b = ?$                        $\frac{[3(p + c) - a]}{4}$

**2 Schreibe als Gleichung und löse diese.**

- a) Verkürzt man die Seiten eines Quadrats um je 7 cm, so vermindert sich sein Flächeninhalt um  $231 \text{ cm}^2$ .  
**a = 13 cm bzw. 20 cm**
- b) Der Umfang eines Rechtecks beträgt 48 cm, die Länge ist dreimal so lang wie die Breite.  
**a = 6 cm, b = 18 cm**
- c) In einem gleichschenkligen Dreieck ist ein Basiswinkel  $\frac{3}{4}$  des Winkels an der Spitze. Berechne die Winkel des Dreiecks.  
**Gamma:  $72^\circ$ ; Basiswinkel:  $54^\circ$**
- d) In einem Rechteck verhalten sich die Seiten wie 4 : 5. Der Flächeninhalt beträgt  $1\,620 \text{ cm}^2$ .  
Wie lang sind die Seiten?  
**a = 36 cm, b = 45 cm**