



## Aufwärmübung 11



- 1) Die Barthaare eines Mannes wachsen pro Tag durchschnittlich  $\frac{1}{5}$  mm. Wie viel cm wachsen sie ungefähr in 30 Tagen?
- 2) Auf einer Karte im Maßstab 1 : 300 000 sind zwei Orte 5 cm voneinander entfernt. Wie viel km sind sie in Wirklichkeit voneinander entfernt?
- 3) Schreibe ohne Klammer.  
 $(3 - 2x)^2 =$
- 4) Der Flächeninhalt eines Rechtecks beträgt  $20 \text{ m}^2$ . Welchen Flächeninhalt hat ein Rechteck, das dreimal so lang und doppelt so breit ist?
- 5) Schreibe den Term: Vermindere das Doppelte einer Zahl  $a$  um die Summe der Zahl  $a$  und 10.
- 6) Wenn ein Punkt im 2. Quadranten liegt, ist
  - seine  $y$ -Koordinate negativ.
  - seine  $x$ - und  $y$ -Koordinate negativ.
  - seine  $x$ -Koordinate negativ.



## Aufwärmübung 11 – Lösungen



- 1) Die Barthaare eines Mannes wachsen pro Tag durchschnittlich  $\frac{1}{5}$  mm. Wie viel cm wachsen sie ungefähr in 30 Tagen?  
**0,6 cm**
- 2) Auf einer Karte im Maßstab 1 : 300 000 sind zwei Orte 5 cm voneinander entfernt. Wie viel km sind sie in Wirklichkeit voneinander entfernt?  
**15 km**
- 3) Schreibe ohne Klammer.  
 $(3 - 2x)^2 =$   **$9 - 12x + 4x^2$**
- 4) Der Flächeninhalt eines Rechtecks beträgt  $20 \text{ m}^2$ . Welchen Flächeninhalt hat ein Rechteck, das dreimal so lang und doppelt so breit ist?  
 **$120 \text{ m}^2$**
- 5) Schreibe den Term: Vermindere das Doppelte einer Zahl  $a$  um die Summe der Zahl  $a$  und 10.  
 **$2a - (a + 10)$**
- 6) Wenn ein Punkt im 2. Quadranten liegt, ist
- seine  $y$ -Koordinate negativ.
  - seine  $x$ - und  $y$ -Koordinate negativ.
  - seine  $x$ -Koordinate negativ.