

Wiederholungsübung 26

8.4.19

1. Zeichne das Dreiecke mit:

$$a = 6 \text{ cm}; b = 8 \text{ cm}; c = 9 \text{ cm}$$

Zeichne alle drei Höhen ein (eine Senkrechte auf eine Seite durch den gegenüberliegenden Punkt)

2. Löse **alle** Gleichungen, die du kannst (wer c) macht, braucht a) und b) nicht machen)

a) $25x + 63 = 4x$

$$27x + 7 = 34$$

$$18 = x + 7$$

c) $7(3x + 5) + 5(5x - 4) = 9(4x + 5)$

$$-(-2x - 3) = 52 - (x - 16)$$

$$14x - 3(2x - 9) = 4(4x - 16) + 11$$

b) $x + 10 = 4x + 1$

$$5x + 9 = 4x + 11$$

$$x + 10 = 4x + 1$$

3. Klammer zuerst; Punkt vor Strich

a) $12 + 18 : 2 - 7 =$

b) $2 \cdot 8 + 2 =$

c) $13^2 =$

d) $(6 \cdot 7 - 6^2) - 16 : 2 =$

Zur Erinnerung: $a^2 = a \cdot a$

4. Wie viel Taschengeld erhält Gregor in zwei Jahren insgesamt, wenn er wöchentlich 4 Euro bekommt.

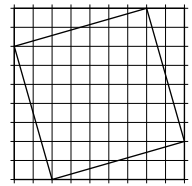
5. Prozentrechnen (Basics)

| | Grundwert | Prozentsatz | Prozentwert |
|----|-----------|-------------|-------------------|
| a) | 2380€ | 16% | |
| b) | | 25% | 3,5m ² |
| c) | 205kg | | 71,75kg |
| d) | 4500l | 56% | |
| e) | | 3% | 111,09€ |
| f) | 250m | | 50dm |

6. Knobel

11. Ein kleines Quadrat ist, wie in der Zeichnung dargestellt, in ein großes eingeschrieben. Wie groß ist der Flächeninhalt des kleinen Quadrats, wenn die kleinen Kästchen einen Flächeninhalt von 1 cm^2 haben?

- (A) 53 cm^2 (B) 49 cm^2 (C) 56 cm^2 (D) 45 cm^2 (E) 64 cm^2



Zusätzliches Gleichungsübungsblatt