

- 1) a) $\beta = 115^\circ$, $\gamma = 27^\circ$ stumpfwinkliges, ungleichseitiges Dreieck b) $\alpha = 54 \frac{5}{6}^\circ$
- 2) a) **nein** b) **nein** c) **ja**
- 3) $A = B = C = 4$ Flächeneinheiten ; $D = E = 6$ FE
- 4) 1. Rechnung: **-5** 2. Rechnung: **1**
- 5) a) **Minus** b) **Plus** c) **Minus**
- 6) a) Minus vor Minus ist Plus -> man muss + 8 rechnen $36 + 8 = 44$
 b) Jede Multiplikation mit 0 gibt 0 0
 c) Man muss der Reihe nach rechnen. $(-24) : 4 = -6$; $(-6) : (-2) = +3$
- 7) a) $x = 12$ b) $a = -72$ c) $b = -80$
- 8) a) z. B.: $(-10) \cdot (-5) \cdot (-2) \cdot (+1) = (-100)$
 b) mit **-11**
 c) Zahlenstrahl: hat einen Anfangspunkt (Nullpunkt); wir verwenden ihn für die natürlichen Zahlen
 Zahlengeraden: ist sowohl im negativen als auch im positiven Bereich unendlich; wir verwenden die Zahlengerade für die ganzen Zahlen
- 9) a) **-3** b) **29** c) **-1**
- 10) $A = 38,5 \text{ m}^2$; Platte A = 26 dm^2 ; Anzahl der Platten mit Verschnitt: ca. **160 Platten**
- 11) a) $h_a \sim 7,4 \text{ m}$ b) $A = 307,84 \text{ m}^2$; Kosten **7080,32 €**
- 12) **$\sim 446 \text{ mm}^2$**
- 13) Dreiecke mit gleich langer Seite und gleicher dazugehöriger Höhe **sind flächengleich**, ihre Form kann **unterschiedlich sein**.
- 14) **18 cm^2**
- 15) **$h_b = 8 \text{ cm}$**
- 16) a) **432** b) **2** c) **22** d) **-44** e) **-20**
- I) $x \frac{x}{2}$ **x** 50 % von x **x** x · 0,5
- II) **25 g**
- III) Wenn 10 Bälle 100% sind, dann sind 7 Bälle 70%. Das bedeutet: von 10 Bällen bekomme ich 7 gratis bzw. von 10 gekauften Bällen zahle ich nur 3 Bälle.