

Teil A - Lösungen

1.

a. $26 = 2 \cdot 13$ und $39 = 3 \cdot 13 \rightarrow$ **ggT ist 13** und **kgV ist 78**

b. **ggT** ist a^2bx und **kgV** ist $a^3b^2x^3$

2. $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$ $18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$ $16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \rightarrow$ **kgV 144 min.**

3.

a. $4a - (5b - 6a) - 7b = 10a - 12b$

b. $4a - (5b - 6a - 7b) = 10a + 2b$

c. $4a - 5b - (6a - 7b) = -2a + 2b$

4. -1110

5.

a. $0,5x - 7 = 4x \rightarrow -7 = 3,5x \rightarrow x = -2$

b. $x = 2/7$

c. $x = 10,5\text{cm}$ und $h = 14,5\text{cm}$

6. 2,75 Liter rote Farbe

7.

a. $\alpha = 96^\circ$

b. $\alpha = 111^\circ$ und $\beta = 42^\circ$