

## Ergebnisse der Aufgaben 2009

1. a)  $7x - 3$

b)  $\frac{3c}{35}$

c)  $-80ab$

2. a)  $\mathbb{L} = \{-2\}$

b)  $\mathbb{L} = \left\{ \left( 2 \mid \frac{10}{3} \right) \right\}$

3. Die drei Zahlen sind 7, 12 und 33.

4. a) Fr. 13.80

b) Man müsste 13.04% Rabatt bekommen.

c) Er kann 8.33% sparen.

5. a) Hans braucht 15 Minuten, Peter 12 Minuten.

b) 12 Minuten

c) 5 Minuten 20 Sekunden

6. a)  $y = -\frac{2}{3} \cdot (-30) + \frac{7}{2} = 23.5$  , also ja

b) bei  $x = 5.25$

c)  $g : y = x - 2$

7. a)  $\alpha = 15^\circ$  ,  $\beta = 105^\circ$

b)  $\overline{PC} = 22.5 \text{ cm}$

8. a)  $\overline{EP} = \overline{FQ} = 3 \text{ cm}$

b)  $V = 28'800 \text{ cm}^3$