Ergebnisse der Aufgaben 2009

1. a) $7x - 3$ b) $\frac{3c}{35}$

   c) $-80ab$

2. a) $\mathbb{L} = \{-2\}$ b) $\mathbb{L} = \left\{\left(2 \,\middle|\, \frac{10}{3}\right)\right\}$

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) $\alpha = 15°$, $\beta = 105°$
   b) $\overline{PC} = 22.5$ cm

8. a) $\overline{EP} = \overline{FQ} = 3$ cm
   b) $V = 28'800\ \text{cm}^3$