

Aufgabe 1:

a) $\frac{-19n + 25}{30} = \frac{25 - 19n}{30} = \frac{-19n}{30} + \frac{5}{6} = \frac{5}{6} - \frac{19n}{30}$ c) $3x$

b) $23b + 4$ d) $-\frac{k}{9}$

Aufgabe 2:

a) $\frac{2a}{5}$ b) 0

Aufgabe 3:

a) $x = 1$ b) $y = \frac{3}{2} = 1.5$

Aufgabe 4:

Hans ist heute 13 Jahre und der Onkel 52 Jahre alt.

Aufgabe 5:

- a) Der Betrag der Mehrwertsteuer ist CHF 36.96
- b1) 56.14%
- b2) CHF 36.80

Aufgabe 6:

- a) Der Zug steigt 39.8 m pro Minute
- b) Der Zug befindet sich 3255 m ü. M.
- c) $y = 39.8x + 2061$ oder $y = 2061 + x \cdot 39.8$
- d) Nach 23.59 min befindet sich der Zug auf einer Höhe von 3000 Metern über Meer.

Aufgabe 7:

a) $\frac{10}{80} = \frac{1}{8} = 12.5\%$ c) $0.7225 = 72.25\%$
b) $\frac{8}{60} = \frac{2}{15} = 13.33\%$ d) $\frac{13}{28} = 0.4643 = 46.43\%$

Aufgabe 8:

a) $\overline{AB} = 2 \cdot h = 8 \text{ cm}, A = 18.87 \text{ cm}^2$
b) $\overline{DE} = 3 \text{ cm}, \overline{AD} = 5 \text{ cm}, u = 36.57 \text{ cm}$

Aufgabe 9:

a) $V = 3m^3$
b) $\overline{AC} = 1.7m$
c) $A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{\overline{DF} \cdot \overline{EG}}{2} \rightarrow \overline{EG} = 1.41m$