

5. PROPORTIONALITÄT UND UMGEKEHRTE PROPORTIONALITÄT

- 5.1 a) proportional \rightarrow je mehr kg Last, desto mehr Seile sind notwendig
- b) umgekehrt proportional \rightarrow je kürzer eine Röhre ist, desto mehr Röhren braucht man

- 5.2 a) proportional d) umgekehrt proportional
- b) proportional e) proportional
- c) proportional f) proportional

- 5.3 a) umgekehrt proportional

$$\begin{array}{l} 2 \text{ Schläuche} \\ 3 \text{ Schläuche} \end{array} \hat{=} \left| \frac{150 \text{ min} \cdot 2 \text{ Schl.}}{? \cdot 3 \text{ Schl.}} \right. = 100 \text{ min} \hat{=} \underline{\underline{1 \text{ h } 40 \text{ min}}}$$

- b) proportional

$$\begin{array}{l} 1120 \text{ m}^2 \\ 1 \text{ m}^2 \end{array} \hat{=} \left| \frac{94080 \text{ FR.} \cdot 1 \text{ m}^2}{? \cdot 1120 \text{ m}^2} \right. = \underline{\underline{84. - \text{FR.}}}$$

- c) proportional

$$\begin{array}{l} 3 \text{ dm}^3 \\ 5 \text{ dm}^3 \end{array} \hat{=} \left| \frac{34 \text{ kg} \cdot 5 \text{ dm}^3}{? \cdot 3 \text{ dm}^3} \right. = \underline{\underline{56.67 \text{ kg}}}$$

- d) umgekehrt proportional

$$\begin{array}{l} 2.6 \text{ m breit} \\ 2 \text{ m breit} \end{array} \hat{=} \left| \frac{2.6 \text{ m lang} \cdot 2.6 \text{ m breit}}{? \cdot 2 \text{ m breit}} \right. = \underline{\underline{3.38 \text{ m}}}$$