

$$1. \quad 250. -Fr. \xrightarrow{\cdot 1,1} 275. -Fr. \xrightarrow{\cdot 1,1} \underline{\underline{302.50 Fr.}}$$

$$2. \quad 680. -Fr. \xrightarrow{\cdot 0,85} \xrightarrow{\cdot 1,05} 606.90 Fr. \quad 680 - 606.90 = 73.10 Fr. \quad \frac{73.10}{680} = 0.1075 = 10,75\%$$

Es wurde 73.10 Fr. billiger, dies entspricht 10,75%.

$$3. \quad \begin{array}{l} x \xrightarrow{\cdot 1,02} \xrightarrow{\cdot 1,03} \xrightarrow{\cdot 1,04} 500 Fr. \\ x \xleftarrow{:1,02} \xleftarrow{:1,03} \xleftarrow{:1,04} 500 Fr. \end{array} \quad \underline{\underline{x = 457,60 Fr.}}$$

$$4. \quad \begin{array}{l} x \xrightarrow{\cdot 1,15} \xrightarrow{\cdot y} 1,2x \\ 1,15 \cdot y = 1,2 \\ y = 1,04 \end{array} \quad \text{Der Preis wurde um } \underline{\underline{4\%}} \text{ angehoben.}$$

$$5. \quad \begin{array}{l} x \xrightarrow{\cdot 1,15} \xrightarrow{\cdot y} 0,95x \\ 1,15 \cdot y = 0,95 \\ y = 0,83 \end{array} \quad \text{Der Preis wurde um } \underline{\underline{17\%}} \text{ gesenkt.}$$

$$6. \quad \begin{array}{l} x \xrightarrow{\cdot 0,85} \xrightarrow{\cdot 1,1} \xrightarrow{\cdot 0,95} 2842.40 Fr. \\ x \xleftarrow{:0,85} \xleftarrow{:1,1} \xleftarrow{:0,95} 2842.40 Fr. \end{array} \quad \underline{\underline{x = 3200 Fr.}}$$

$$7. \quad \begin{array}{rcl} 0,9(x - 38,5) & = & \frac{2}{3}x \\ 0,9x - 34,65 & = & \frac{2}{3}x \quad / \cdot 3 \\ 2,7x - 103,95 & = & 2x \quad / -2x \\ 0,7x - 103,95 & = & 0 \quad / +103,95 \\ 0,7x & = & 103,95 \quad / : 0,7 \\ x & = & 148,5 \end{array}$$

Der heutige Preis beträgt $\frac{2}{3}$ von 148.50Fr. = 99Fr.

$$8. \quad \begin{array}{rcl} x \cdot 0,8 \cdot 1,1 \cdot 0,95 & = & 313,5 \\ x & = & 313,5 : 0,8 : 1,1 : 0,95 \\ x & = & \underline{\underline{375Fr.}} \end{array} \quad / : 0,8 : 1,1 : 0,95$$

$$9. \quad \begin{array}{rcl} 1,3 \cdot 1,2 \cdot x & = & 1 \\ x & = & 0,641 \dots \end{array} \quad / : 1,3 : 1,2$$

Die Preissenkung müsste ungefähr 35,9% betragen.

$$10. \quad \begin{array}{rcl} x \cdot \frac{16}{15} \cdot 1,2 \cdot 1,2 & = & 844,8 \\ x & = & \underline{\underline{550Fr.}} \end{array} \quad / : \frac{16}{15} : 1,2 : 1,2$$