

**Aufgabe 1:** Wandle die Dezimalbrüche in „normale“ Brüche um und kürze vollständig.

$$\underline{1.1} \quad 0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$\underline{1.2} \quad 0,008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$$

$$\underline{1.3} \quad 0,0181 = \frac{181}{10000}$$

$$\underline{1.4} \quad 2,11001 = \frac{211001}{100000}$$

**Aufgabe 2:** Wandle die Brüche ohne Division in einen Dezimalbruch um.

$$\underline{2.1} \quad \frac{23}{100} = 0,23$$

$$\underline{2.2} \quad \frac{23 \cdot \frac{25}{25}}{40} = \frac{575}{1000} = 0,575$$

$$\underline{2.3} \quad \frac{23 \cdot \frac{125}{125}}{8} = \frac{2875}{1000} = 2,875$$

**Aufgabe 3:** Wandle den Bruch mit einer Division in einen Dezimalbruch um.

$$\underline{2.1} \quad \frac{111}{110} = 111 : 110 = 1,0\overline{09}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{111 : 110 = 1,} \text{,00000...} \\ 111 : 110 = 1,0090909... \\ - \underline{110} \\ \phantom{111 : 110 = 1,} 10 \\ \phantom{111 : 110 = 1,} \underline{0} \\ \phantom{111 : 110 = 1,} 100 \\ - \phantom{111 : 110 = 1,} \underline{0} \\ \phantom{111 : 110 = 1,} 1000 \\ - \phantom{111 : 110 = 1,} \underline{990} \\ \phantom{111 : 110 = 1,} 10 \quad \text{usw.} \end{array}$$