3.1.4. Lösen von Gleichungen der Form $\frac{a}{x} = b$

$$\frac{0{,}17}{x} = 5 \qquad | \cdot x \qquad x \in \mathbb{Q}_+;\ x \neq 0$$

(1) Multipliziere beide Seiten der Gleichung mit der Variablen.

$$\frac{0{,}17}{x} \cdot x = 5 \cdot x \qquad | : 5$$

(2) Dividiere beide Seiten der Gleichung durch die Zahl, die bei der Variablen steht!

$$\frac{0{,}17}{5} = \frac{5 \cdot x}{5}$$

$$\underline{x = 0{,}034}$$

(1) Führe die Probe an der Ausgangsgleichung durch!

l.S. 0,17 : 0,034
= 170 : 34
= 5

r.S. 5

V.: 5 = 5

(2) Gib die Lösungsmenge an!

$\underline{L = \{0{,}034\}}$