

Multiplikation von Dezimalbrüchen – Aufgabenblatt 2 – Lösungen

1) a) $7,5 \cdot 0,28 = 0,75 \cdot 2,8 = \frac{3}{4} \cdot \frac{28}{10} = \frac{3 \cdot 28}{4 \cdot 10} = \frac{3 \cdot 7}{1 \cdot 10} = \frac{21}{10} = 2 \frac{1}{10} = 2,1$

b) $4,8 \cdot 1,25 = 48 \cdot 0,125 = 48 \cdot \frac{1}{8} = \frac{48}{8} = 6$

c) $400 \cdot 0,15 = 4 \cdot 15 = 60$

d) $1,25 \cdot 0,64 = 0,125 \cdot 6,4 = \frac{1}{8} \cdot \frac{64}{10} = \frac{1 \cdot 64}{8 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 10} = 0,8$

e) $0,0625 \cdot 0,8 = 0,625 \cdot 0,08 = \frac{5}{8} \cdot \frac{8}{100} = \frac{5 \cdot 8}{8 \cdot 100} = \frac{5}{100} = 0,05$

f) $0,12 \cdot 37,5 = 12 \cdot 0,375 = 12 \cdot \frac{3}{8} = \frac{12 \cdot 3}{8} = \frac{3 \cdot 3}{2} = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2} = 4,5$

g) $0,056 \cdot 8,75 = 0,56 \cdot 0,875 = \frac{56}{100} \cdot \frac{7}{8} = \frac{56 \cdot 7}{100 \cdot 8} = \frac{7 \cdot 7}{100 \cdot 1} = \frac{49}{100} = 0,49$

2)

