

Multiplikation von Dezimalbrüchen

Beispiel:

$$\begin{aligned} 2,4 \cdot 1,63 & \quad 2,4 \cdot 1,63 & = & \quad 24 \text{ z} \cdot 163 \text{ h} \\ & & = & \quad 24 \cdot \text{z} \cdot 163 \cdot \text{h} \\ & & = & \quad 24 \cdot 163 \cdot (\text{z} \cdot \text{h}) \\ & & = & \quad 3'912 \cdot \text{t} \\ & & = & \quad \underline{3,912} \end{aligned}$$

ein Zehntel von einem Hundertstel = ein Tausendstel

$$\rightarrow 2,4 \cdot 1,63 = 3,912$$

1 KS

2 KS

3 KS

KS = Kommastelle(n)

Das Produkt einer Multiplikation hat gleich viele Stellen nach dem Komma, wie die einzelnen Faktoren zusammen.

Division von Dezimalbrüchen

Beispiel:

$$\begin{aligned} 7,2 : 0,08 & \quad 7,2 : 0,08 & = & \quad 7,20 : 0,08 \\ & & = & \quad 720 \text{ h} : 8 \text{ h} \\ & & = & \quad \underline{90} \end{aligned}$$

$$\rightarrow 7,2 : 0,08 = 7,20 : 0,08 = 720 : 8 = 90$$

Wird bei einer Division das Komma des Dividenden und des Divisors um gleich viele Kommastellen in dieselbe Richtung verschoben, so bleibt der Quotient (das Resultat) unverändert.