

Multiplikation von Dezimalzahlen - Lösungen

1. Wenn man einen Faktor eines Produkts mit 10 multipliziert, wird der Wert des Produkts zehnmal so groß.
 Wenn man beide Faktoren eines Produkts mit 10 multipliziert, wird der Wert des Produkts hundertmal so groß.
 Wenn man einen Faktor eines Produkts mit 10 multipliziert und den anderen Faktor mit 100, wird der Wert des Produkts tausendmal so groß.
2. a)
$$\begin{array}{r} 249 \cdot 3,2 \\ 747 \\ \underline{498} \\ 796,8 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 2,49 \cdot 3,2 \\ 747 \\ \underline{498} \\ 7,968 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 24,9 \cdot 3,2 \\ 747 \\ \underline{498} \\ 79,68 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} 24,9 \cdot 32 \\ 747 \\ \underline{498} \\ 796,8 \end{array}$$
3. a) $34 \cdot 1,002 = 34,068$ b) $12,22 \cdot 5,203 = 63,58066$
 c) $324,3 \cdot 197,25 = 63968,175$ d) $171,7 \cdot 0,35 = 60,095$
4. a) 7,925 b) 0,168 c) 20,09 d) 0,0072