

1.2.7. Division von Dezimalbrüchen

$$230,76 : 14,4 = \underline{\underline{16,025}}$$

(1) Überschlag

$$\ddot{U}: 240 : 15 = 16$$

(2) Dividend und Divisor werden mit 10; 100; 1000; ... erweitert, so dass das Komma im Divisor verschwindet.

$$2307,6 : 144 = 16,025$$

$$\begin{array}{r} \underline{144} \\ 2307,6 \\ \underline{867} \\ 864 \\ \underline{36} \\ \underline{0} \\ 360 \\ \underline{288} \\ 720 \\ \underline{720} \\ 0 \end{array}$$

(3) Dividiere wie in \mathbb{N} !

(4) Setze im Ergebnis das Komma, wenn die Einer im Dividenden überschritten werden!

(5) Vergleich mit Überschlag!

$$16,025 \approx 16$$

(6) Kontrolle

$$\begin{array}{r} \text{Ko: } \underline{16,025 \cdot 14,4} \\ 160\ 25 \\ 64\ 100 \\ \underline{6\ 4100} \\ 230,7600 \end{array}$$

► **Dividiert man einen Dezimalbruch durch 10; 100; 1000; ..., so wird das Komma um so viele Stellen nach links verschoben, wie der Divisor Nullen hat. Kann man das Komma nicht so weit verschieben, müssen Nullen vorangestellt werden.**

Beispiel: $14,6 : 10 = 1,46$
 $14,6 : 100 = 0,146$
 $14,6 : 1000 = 0,01460$
 $14,6 : 10000 = 0,0014600$