

Bruchrechnung

8 Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen

- Regel:**
- Man bringt die Dezimalbrüche durch Anhängen von Endnullen auf gleich viele Dezimalen.
 - Man addiert bzw. subtrahiert Ziffern mit gleichem Stellenwert.

z. B.: $23,4 + 2,345 - 0,71 = 23,400 + 2,345 - 0,710 = 25,035$

Ü: 8a) $24,812 + 30,4 + 18,5673 =$ b) $12,98 - 4,0082 + 3,2 - 0,056 =$
 c) $(45,32 + 4,907) - (34,564 - 6,02) =$

9 Multiplikation von Dezimalbrüchen

- Regel:**
- Man multipliziert die beiden Dezimalbrüche zunächst ohne Komma.
 - Man setzt das Komma so, dass das Ergebnis so viele Dezimalen besitzt wie beide Faktoren zusammen.
- z. B.: $4,5 \cdot 0,3 = 1,35$

Ü: 9a) $32 \cdot 0,024 =$ b) $8,61 \cdot 6,02 =$ c) $1,5 \cdot 1000 =$ d) $0,02 \cdot 0,3 =$

10 Division von Dezimalbrüchen

- Regel:**
- Man verschiebt das Komma bei Dividend und Divisor um gleich viele Stellen soweit nach rechts bis der Divisor kommafrei ist.
 - Man dividiert wie in \mathbb{N} .
 - Man setzt das Komma im Ergebnis beim Überschreiten der Kommastelle beim Dividenten.

z. B.: $4,97 : 3,5 = 49,7 : 35 = 1,42$

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 \underline{147} \\
 140 \\
 \underline{70} \\
 70 \\
 \underline{70} \\
 0
 \end{array}$$

Ü: 10a) $230,88 : 2,4 =$ b) $15,606 : 3,06 =$ c) $624 : 0,06 =$