

Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen

Die Dezimalzahlen 12,862 und 4,575 sollen miteinander addiert und die Zahlen 73,287 und 19,68 miteinander subtrahiert werden. Im Folgenden erhalten ihr eine Anleitung, wie dies funktioniert:

- ① Bei beiden Rechnungen ist darauf zu achten, dass die Zahlen so untereinander geschrieben werden, dass Komma unter Komma steht. Dies bekommt man hin, indem man die Zahlen stellengerecht untereinander schreibt, also Tausendstel unter Tausendstel, Hundertstel unter Hundertstel usw.:

Addieren

$$\begin{array}{r} \text{ZE} \quad \text{zht} \\ 12,862 \\ + 4,575 \\ \hline \end{array}$$

Subtrahieren

$$\begin{array}{r} \text{ZE} \quad \text{zht} \\ 73,287 \\ - 19,680 \\ \hline \end{array} \leftarrow \text{hier kann eine Null ergänzt werden.}$$

- ② Anschließend addieren oder subtrahieren wir stellengerecht von rechts nach links. So, wie wir es bereits gelernt haben:

Addieren

$$\begin{array}{r} \text{ZE} \quad \text{zht} \\ 12,862 \\ + 4,575 \\ \hline 17,437 \end{array} \leftarrow \text{hier beginnen}$$

Subtrahieren

$$\begin{array}{r} \text{ZE} \quad \text{zht} \\ 73,287 \\ - 19,680 \\ \hline 53,607 \end{array} \leftarrow \text{hier beginnen}$$

→ Im Ergebnis steht das Komma also auch an der selben Stelle!

- ③ Dies geht auch mit mehreren Summanden und Subtrahenden:

$$\begin{array}{r} 3,94 \\ + 14,37 \\ + 8,05 \\ \hline 26,36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 00320 \\ + 43800 \\ + 00009 \\ \hline 44129 \end{array} \leftarrow \begin{array}{l} \text{Nullen bis zur} \\ \text{letzten Stelle ergänzen} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,678 \\ - 6,030 \\ - 5,271 \\ \hline 2,377 \end{array}$$