

Addition

Allgemein

Eine Addition als Ganzes nennt man Summe. Die Summe setzt sich aus den sogenannten Summanden und dem Additionszeichen „+“ zusammen.

Bei „ $3 + 4 = 7$ “ sind ‚3‘ und ‚4‘ die Summanden.

Kopfrechnen

Aufspalten von Zahlen:

Bei der Addition von mehrstelligen Zahlen ist es sinnvoll einen der Summanden in Einzelteile zu zerlegen und die Teile nach und nach zu addieren.

Beispiel:

$$63 + 14 = 63 + 10 + 4 = 73 + 4 = 77$$

Weiteres Beispiel:

$$356 + 145 = 356 + 100 + 40 + 5 = 456 + 40 + 5 = 496 + 5 = 501$$

Benutzen von ‚runden‘ Zahlen:

Liegt einer der Summanden in der Nähe einer ‚glatten‘ Zahl, ist es sinnvoll diese ‚glatte‘ Zahl zu addieren und anschließend ein Ausgleich durchzuführen.

Beispiel:

$$234 + 98 = 234 + 100 - 2 = 334 - 2 = 332$$

Weiteres Beispiel:

$$12345 + 9999 = 12345 + 10000 - 1 = 22345 - 1 = 22344$$

Schriftliche Addition

Bei der schriftlichen Addition werden die Zahlen rechtsbündig untereinander geschrieben und es wird eine Linie unter den Zahlen gezogen. Wenn man $56 + 22$ berechnen will sieht das folgendermaßen aus:

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 22 \\ \hline \end{array}$$

Nun werden von rechts nach links in jeder Spalte die Zahlen, die untereinander stehen addiert und die Summe in der gleichen Spalte unter den Strich geschrieben:

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 22 \\ \hline 8 \end{array}$$

und

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 22 \\ \hline 78 \end{array}$$

Ist das Ergebnis einer Addition einer Spalte größer als 9, so wird die Einerstelle des Ergebnisses wie üblich notiert. Die Zehnerstelle wird oberhalb des Striches in der nächsten Spalte als eine kleine Zahl notiert. Diese kleine Zahl wird in der nächsten Spalte zusätzlich addiert.

Beispiel: $768 + 444$

$$\begin{array}{r} 768 \\ + 444 \\ \hline \end{array}$$

$$8 + 4 = 12$$

$$\begin{array}{r}
 7 \ 6 \ 8 \\
 + \ 4 \ 4 \ 4 \\
 \hline
 1 \\
 2
 \end{array}$$

$$6 + 4 + 1 = 11$$

$$\begin{array}{r}
 7 \ 6 \ 8 \\
 + \ 4 \ 4 \ 4 \\
 \hline
 1 \ 1 \\
 1 \ 2
 \end{array}$$

$$7 + 4 + 1 = 12$$

$$\begin{array}{r}
 7 \ 6 \ 8 \\
 + \ 4 \ 4 \ 4 \\
 \hline
 1 \ 1 \ 1 \\
 2 \ 1 \ 2
 \end{array}$$

Und schließlich:

$$\begin{array}{r}
 7 \ 6 \ 8 \\
 + \ 4 \ 4 \ 4 \\
 \hline
 1 \ 1 \ 1 \\
 1 \ 2 \ 1 \ 2
 \end{array}$$