

Addition von natürlichen Zahlen

$$9 \quad + \quad 7 \quad = \quad 16$$

$$\text{Summand} \quad + \quad \text{Summand} \quad = \quad \text{Summe}$$

$$13 + 25 = 25 + 13$$

Beim Addieren dürfen die Summanden vertauscht werden.

$$a + b = b + a$$

$$(5 + 6) + 8 = 19$$

$$5 + (6 + 8) = 19$$

$$(5 + 8) + 6 = 19$$

Beim Addieren darfst du die Summanden beliebig zu Teilsummen zusammenfassen.

$$(a + b) + c = a + (b + c) = (a + c) + b$$

Subtraktion von natürlichen Zahlen

$$15 \quad - \quad 9 \quad = \quad 6$$

$$\text{Minuend} \quad - \quad \text{Subtrahend} \quad = \quad \text{Differenz}$$

$$33 - 17 \neq 17 - 33$$

Beim Subtrahieren dürfen Minuend und Subtrahend nicht vertauscht werden.

$$a - b \neq b - a$$

$$(20 - 12) - 5 \neq 20 - (12 - 5)$$

Beim Subtrahieren darfst du nicht beliebig Klammern setzen.

$$(a - b) - c \neq a - (b - c)$$

$$55 - 24 - 15 = 55 - 15 - 24$$

Werden mehrere Zahlen subtrahiert, so darfst du die Subtrahenden vertauschen.

$$a - b - c = a - c - b$$

Wir verwenden Klammern

Werden mehrere Zahlen subtrahiert, so darfst du ihre Summe subtrahieren!

$$\begin{aligned}65 - 17 - 9 - 18 &= \\&= 65 - (17 + 9 + 18) = \\&= 65 - 44 = 21\end{aligned}$$

Rechnungen in den Klammern haben Vorrang und werden zuerst berechnet!

$$\begin{aligned}75 - (34 + 18) + 11 &= \\75 - 52 + 11 &= 34\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}98 - 13 - 35 - 17 &= \\&= 98 - (13 + 35 + 17) = \\&= 98 - 65 = 33\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}93 + 18 - (62 - 37) &= \\&= 93 + 18 - 25 = \\&= 111 - 25 = 86\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}130 - 25 - 48 - 22 &= \\&= 130 - (25 + 48 + 22) = \\&= 130 - 95 = 35\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}210 + (56 - 29) - (12 + 48) &= \\&= 210 + 27 - 60 = 177\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}85 - 43 + 29 - 34 + 15 &= \\&= 85 + 29 + 15 - (43 + 34) = \\&= 129 - 77 = 52\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}97 - 38 + (43 - 29) &= \\&= 97 - 38 + 14 = \\&= 59 + 14 = 73\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}83 - 23 - 44 + 98 - 27 &= \\&= 83 + 98 - (23 + 44 + 27) = \\&= 181 - 94 = 87\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}45 + (73 - 58) - 32 &= \\&= 45 + 15 - 32 = 28\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}145 - 63 - 25 + 81 + 29 - 32 &= \\&= 145 + 81 + 29 - (63 + 25 + 32) = \\&= 255 - 120 = 135\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}95 - (153 - 58 - 52) + 57 &= \\&= 95 - 43 + 57 = \\&= 52 + 57 = 109\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}63 + (45 - 21) - (71 - 48) &= \\&= 63 + 24 - 23 = 64\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}121 + 33 - 46 + 25 - 18 &= \\&= 121 + 33 + 25 - (46 + 18) = \\&= 179 - 64 = 115\end{aligned}$$

Schriftliche Additionen und Subtraktionen

Mache zuerst eine Überschlagsrechnung!

Berechne die Summe von 14 542 und 5 087!

Ü: z.B. $15\,000 + 5\,000 = 20\,000$

$$\begin{array}{r} 14\,542 \\ + 5\,087 \\ \hline 19\,629 \end{array}$$

Berechne die Differenz von 4 253 und 2 718!

Ü: z.B. $4\,300 - 2\,700 = 1\,600$

$$\begin{array}{r} 4\,253 \\ - 2\,718 \\ \hline 1\,535 \end{array}$$

Addiere! 749, 6 071, 98, 28 500

Ü: z.B. 36 000

$$\begin{array}{r} 28\,500 \\ 98 \\ 6\,071 \\ 749 \\ \hline 35\,418 \end{array}$$

Subtrahiere von 5 000 die Zahlen 979, 2 134 und 850!

Ü: z.B. 1000

$$\begin{array}{r} 5\,000 \\ \hline 979 \\ - 2\,134 \\ 850 \\ \hline 1\,037 \end{array}$$

Ergänze die fehlenden Ziffern!

$$\begin{array}{r} 345 \\ + 752 \\ \hline 1097 \end{array} \quad \begin{array}{r} 58 \\ + 432 \\ \hline 490 \end{array} \quad \begin{array}{r} 492 \\ - 156 \\ \hline 336 \end{array} \quad \begin{array}{r} 602 \\ - 303 \\ \hline 299 \end{array}$$