

Addition von natürlichen Zahlen

$$9 + 7 = 16$$

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

$$13 + 25 = 25 + 13$$

Beim Addieren dürfen die Summanden vertauscht werden.

$$a + b = b + a$$

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

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

Beim Addieren darfst du die Summanden beliebig zu Teilsummen zusammenfassen.

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

Subtraktion von natürlichen Zahlen

$$15 - 9 = 6$$

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

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

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!

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

Übung:

$$98 - 13 - 35 - 17 =$$

$$93 + 18 - (62 - 37) =$$

$$130 - 25 - 48 - 22 =$$

$$210 + (56 - 29) - (12 + 48) =$$

$$85 - 43 + 29 - 34 + 15 =$$

$$97 - 38 + (43 - 29) =$$

$$83 - 23 - 44 + 98 - 27 =$$

$$45 + (73 - 58) - 32 =$$

$$145 - 63 - 25 + 81 + 29 - 32 =$$

$$95 - (153 - 58 - 52) + 57 =$$

$$63 + (45 - 21) - (71 - 48) =$$

$$121 + 33 - 46 + 25 - 18 =$$