

Terme ausrechnen (ohne Variablen) ,IV, Klammern

Den Term $3 \cdot 10 - 2$ rechnest Du von links nach rechts aus.

$$\text{Also: } 3 \cdot 10 - 2 = 30 - 2 = 28$$

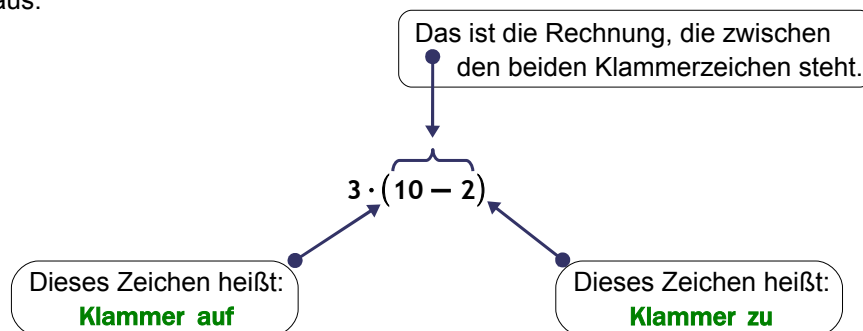
Es gibt aber auch die Rechnung: Erst 2 von 10 abziehen und dann das Ergebnis mit 3 multiplizieren

Um solche und ähnliche Rechnungen aufschreiben zu können, hilft die Regel

Punktrechnung vor Strichrechnung nicht weiter.

Deshalb gibt es Klammern. Klammern bedeuten: Die Rechnung, die zwischen den beiden Klammerzeichen steht, wird zuerst ausgerechnet.

Das sieht dann so aus:



Den Term $3 \cdot (10 - 2)$ kannst Du nur so ausrechnen:

$$\begin{aligned} & 3 \cdot (10 - 2) \\ &= 3 \cdot (8) \\ &= \underbrace{3 \cdot 8} \\ &= 24 \end{aligned}$$

Hier kannst Du die Klammer einfach weglassen.

Statt *die Rechnung, die zwischen den beiden Klammerzeichen steht* kannst Du auch sagen: *die Rechnung **in der Klammer*** .

Hier sind Beispiele:

$$\begin{aligned} & 2 \cdot (9 + 1) \\ &= 2 \cdot (10) \\ &= \underbrace{2 \cdot 10} \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7 - 2) \cdot 5 \\ &= (5) \cdot 5 \\ &= \underbrace{5 \cdot 5} \\ &= 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3 + (9 + 11) \\ &= 3 + (20) \\ &= \underbrace{3 + 20} \\ &= 23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6 - 5) + (9 - 8) \\ &= (1) + (9 - 8) \\ &= 1 + (9 - 8) \\ &= 1 + (1) \\ &= \underbrace{1 + 1} \\ &= 2 \end{aligned}$$