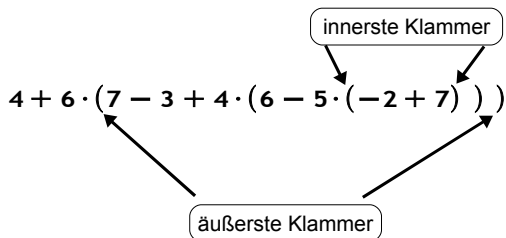


Terme ausrechnen (ohne Variablen), Beispiel I

$$4 + 6 \cdot (7 - 3 + 4 \cdot (6 - 5 \cdot (-2 + 7)))$$

Befinden sich zwischen zwei Klammerzeichen noch andere Klammerzeichen, bedeutet das, dass Du den Term nur dann ausrechnen kannst, wenn Du zunächst die innerste Klammer ausrechnest.



Dieses Zeichen (heißt **Klammer auf** .

Dieses Zeichen) heißt **Klammer zu** .

Wird etwas mit **die Klammer** bezeichnet, kann damit

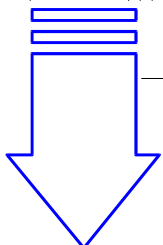
gemeint sein: – das Zeichen (oder das Zeichen)

– die beiden Zeichen () zusammen.

– das, was zwischen den beiden Zeichen (und) steht.

Wenn davon die Rede ist, die innerste Klammer zuerst auszurechnen, ist immer das gemeint, was zwischen den Zeichen (und) steht.

$$4 + 6 \cdot (7 - 3 + 4 \cdot (6 - 5 \cdot (-2 + 7)))$$



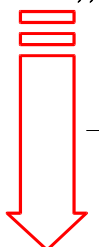
Hier wird die innerste Klammer ausgerechnet

$$= 4 + 6 \cdot (7 - 3 + 4 \cdot (6 - 5 \cdot (5)))$$



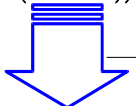
Die Klammer um die 5 kannst Du weglassen, weil sie die Rechnung nicht verändert.

$$= 4 + 6 \cdot (7 - 3 + 4 \cdot (6 - 5 \cdot 5))$$



Es gilt **Punktrechnung** vor **Strichrechnung**

$$= 4 + 6 \cdot (7 - 3 + 4 \cdot (6 - 25))$$



Hier wird die innerste Klammer ausgerechnet

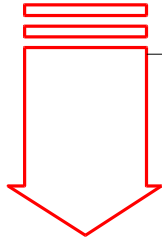
$$= 4 + 6 \cdot (7 - 3 + 4 \cdot (-19))$$



Hier kannst Du die Klammer **nicht** weglassen, weil sonst zwei Rechenzeichen nebeneinander stehen würden.

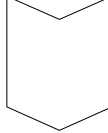
$$= 4 + 6 \cdot (7 - 3 + 4 \cdot (-19))$$

$$= 4 + 6 \cdot (7 - 3 + 4 \cdot (-19))$$



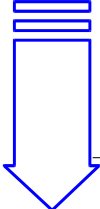
Eine positive Zahl wird mit einer negativen Zahl multipliziert. Wie vereinbart ist das Ergebnis negativ.

$$= 4 + 6 \cdot (7 - 3 + (-56))$$



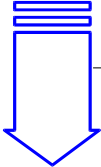
Weil $+(-56)$ das gleiche bedeutet wie -56 , kannst Du die Klammer und das Pluszeichen weglassen.

$$= 4 + 6 \cdot (7 - 3 - 56)$$



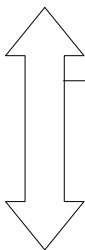
Die Klammer wird zuerst ausgerechnet. Innerhalb der Klammer wird von links nach rechts gerechnet.

$$= 4 + 6 \cdot (4 - 56)$$



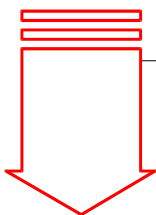
Die Klammer wird zuerst ausgerechnet.

$$= 4 + 6 \cdot (-52)$$



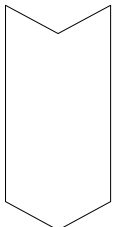
Hier kannst Du die Klammer **nicht** weglassen, weil sonst zwei Rechenzeichen nebeneinander stehen würden.

$$= 4 + 6 \cdot (-52)$$



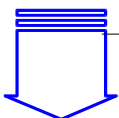
Eine positive Zahl wird mit einer negativen Zahl multipliziert. Wie vereinbart ist das Ergebnis negativ.

$$= 4 + (-312)$$



Weil $+(-312)$ das gleiche bedeutet wie -312 , kannst Du die Klammer und das Pluszeichen weglassen.

$$= 4 - 312$$



Nur noch ausrechnen.

$$= -308$$