

KLAMMERREGELN

Los geht's
Klick auf mich!



ALLGEMEIN

Eine Klammer wird **immer** zuerst gerechnet!

$$3 * (4 + 5) = 3 * 9 = 27$$

Man kann Klammern auch auflösen ohne sie auszurechnen.



AUFLÖSEN DER KLAMMER

Wenn ein „+“ oder ein „-“ vor der Klammer steht, kann die Klammer mit weggelassen werden wenn:

Auf der nächsten Seite stehen die Regeln dafür.



Rechenregeln

Klammerregeln

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

$$a + (a - b) = a + a - b$$

$$a - (a + b) = a - a - b$$

$$a - (a - b) = a - a + b$$

Wenn ein „+“ vor der Klammer steht, dann bleibt das Vorzeichen in der Klammer beim Auflösen der Klammer gleich. Wenn aber ein „-“ davor steht wird aus einem „+“ ein „-“ und aus einem „-“ ein „+“



Wenn ein „*“ vor der Klammer steht wird immer der gesamte Inhalt der Klammer beim Auflösen multipliziert.

$$a * (a + b) = a * a + a * b$$

Dieses Gesetz
nenn man
Distributivgesetz!



REGELN FÜR MEHRERE KLAMMERN

Wenn mehrere Klammern hintereinander stehen werden alle Klammern einzeln ausgerechnet.

$$(4 - 3) * (2 + 4) = 1 * 6 = 6$$

Die Reihenfolge ist egal, solange man alle Klammern zuerst ausrechnet.



Bei mehreren Klammern ineinander werden zuerst die inneren und dann die äußeren berechnet:

$$[(4 - 3) * (2 + 4) + 4] * 3 = [1 * 6 + 4] * 3 = [6 + 4] = 10 * 3 = 30$$

Dies waren alle wichtigen Regeln für das Rechnen mit Klammern.



Rechenregeln

Klammerregeln

DANKE

