

## Tricks beim Rechnen mit Gleichungen

Manchmal weiß man gar nicht, was man zuerst rechnen soll.

Folgender Schritt gilt dabei immer → Klammer zuerst und dann der Rest

Dabei können auch in der Klammer Rechenregeln auftauchen.

Beispiel

$$(3 \cdot 4 + 2) \cdot 3$$

$$(3 \cdot 4 + 2) \cdot 3 \text{ (zuerst die Klammer → Punkt vor Strich)}$$

$$(12 + 2) \cdot 3 \text{ (d.h. die Malzahl kann auch hinter der Klammer stehen)}$$

$$14 \cdot 3$$

$$42$$

Die Zahl vor der Klammer bezieht sich auf *alle* Zahlen in der Klammer.

Beispiel

$$3 \cdot (4x - 7) \text{ (die Zahl vor der Klammer bezieht sich auf } \mathbf{alle} \text{ Zahlen in der Klammer)}$$

$$3 \cdot 4x - 3 \cdot 7$$

$$12x - 21$$

Normale Zahlen und Zahlen mit Variablen dürfen nicht miteinander verrechnet werden.

Beispiel

$$3x + 7 - 2x + 8$$

$$3x - 2x + 7 + 8$$

$$x + 15$$