

Terme

Zusammenfassen von Termen

Zahlen dürfen sofort miteinander verrechnet werden

$$3 + 5x + 4 = 7 + 5x$$

Gleiches darf mit Gleichem zusammengefasst werden

$$4a + 3a - 2a = 5a$$

$$3ab + ba = 4ab (= 4ba)$$

Merke!

$$x \cdot x = x^2$$

aber

$$x + x = 2x$$

Umgang mit Minusklammern

ein Minus vor einer Klammer darf weggelassen werden, wenn alle Summanden der Klammer durch ihre Gegenzahl ersetzt werden aus 7 wird -7 , aus -8 wird 8 und $4x$ wird zu $-4x$

$$5x - (+3 + 4x) = 5x - 3 - 4x$$

$$12x - (-6x + 9 - 3a) = 12x + 6x - 9 + 3a$$

Gleichungen der Form $ax + b = cx + d$

und alle Unterarten ($ax + b = c$ und $ax + b = cx$)

1. Bringe alle Summanden mit x auf die eine Seite der Gleichung und die Summanden ohne x auf die andere ...

$$ax + b = cx + d \quad | -cx \quad | -b$$

$$ax - cx = -b + d$$

2. Fasse beide Seiten zusammen!
3. Befreie das x ! Notiere die Lösung!

$12x + 26 = 5x - 23$ $12x - 5x = -23 - 26$ $7x = -49$ $x = -7$	$-5x - 26$ <p>Zusammenfassen x Befreien :7 Lösung!</p>
--	--

Umformen mathematischer Formeln

Aufgaben Punktrechnung

Aufgaben mit Potenz

Aufgaben mit Strichrechnung

--	--	--