

Terme

5 10784.36
2.719372
9 ÷ 1



- Ein **Term** ist ein **sinnvoller Rechenausdruck**, der **Zahlen, Variablen, Rechenzeichen** und andere **mathematische Symbole** enthalten kann.
- Terme kann man **umformen** und **vereinfachen**, indem man die enthaltenen Zahlen und Variablen **ordnet** und anschließend **zusammenfasst**.
- Wenn man den Wert des Terms ausrechnet, erhält man den **Termwert**.
- Enthält der Term eine **Variable**, so muss man für die Variable eine **Zahl** einsetzen, um einen Termwert zu erhalten.



Vereinbarungen: Für $2 \cdot a$ schreiben wir einfach **2a**.
 Für $-5 \cdot x$ schreiben wir einfach **-5x**.
 Für $1 \cdot b$ schreiben wir einfach **b**.
 Für $-1 \cdot b$ schreiben wir einfach **-b**.



Aber Vorsicht:
 $-2 \cdot 6 \neq -26$

Beispiel 1: $2 \cdot (8 + 3) + 5 =$
 $2 \cdot 11 + 5 =$
27

Beispiel 2: $(18 - 2) : (12 - 4) =$
 $16 : 8 =$
2

Beispiel 3: $a + 8 + a + 2 =$
 $a + a + 8 + 2 =$
2a + 10

Beispiel 4: $2 \cdot (4a + 5) - 7 =$
 $8a + 10 - 7 =$
8a + 3

Aufgabe 1: Fassen Sie zusammen:

- a) $a + a =$
- c) $a + a + a =$
- e) $a + 2a + 3a =$
- g) $3a - a =$
- i) $3 \cdot 2a =$
- k) $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}x =$

- b) $a \cdot a =$
- d) $a \cdot a \cdot a =$
- f) $4a - 6a =$
- h) $3a + a =$
- j) $14a : 7 =$
- l) $4 \cdot \frac{1}{2}x =$

Aufgabe 2: Ordnen und fassen Sie zusammen:

- a) $x + 1 + x + 2 =$
- c) $3a + 2b + 2a =$
- e) $x + x + 5 - x =$

- b) $a + 1 + a + 2 =$
- d) $a + b + a + b =$
- f) $2a + 3b - a - b =$

