

Wiederholung

① Ich kann Terme aufstellen.

Stelle einen Term auf.

- a) Vermindere das Fünffache von x um $12b$.
b) Addiere zum Doppelten einer Zahl das Dreifache dieser Zahl.

② Ich kann mit Termen rechnen.

Berechne.

- a) $3x + 5x - 10x - x$ b) $8x - 3y - (2x - y)$ c) $2,2y + 5,6y - 3y$

Vereinfache die Terme und mache eine Probe.

- a) $3x + x - 2x - 5x + 8x$ ($x = 2$) b) $7a - 2b + 7b - 3a - (5b - 2a)$ ($a = 2, b = 3$)

Multipliziere.

- a) $5a \cdot 3b \cdot 2c$ b) $0,2 \cdot 10x$ c) $3(x + 2y)$

Dividiere.

- a) $25x : 5$ b) $(-9ab) : (-3ab)$ c) $4abc : 12ac$

③ Ich kann Zehnerpotenzen zur Darstellung von Zahlen verwenden.

Schreibe als natürliche Zahl oder mithilfe einer Zehnerpotenz.

- a) 10^5 b) 1000000 c) 10^7 d) 100

Schreibe in Gleitkommadarstellung.

- a) 4000 b) 5700000 c) 60340000 d) 930

④ Ich kann mit Potenztermen rechnen.

Vereinfache die Terme.

- a) $5x^3 + 7x^3 - 4x^3$ b) $11a^7 - 6a^7 + 5a^7 + a^7$ c) $3x^2 + 2y^3 - 2x^2 - 5y^3$

Vereinfache.

- a) $x^3 \cdot x^2$ b) $x^6 : x^2$ c) $2y^5 \cdot 3x^4 \cdot 2y^2$ d) $8ab^2 : 2ab^2$