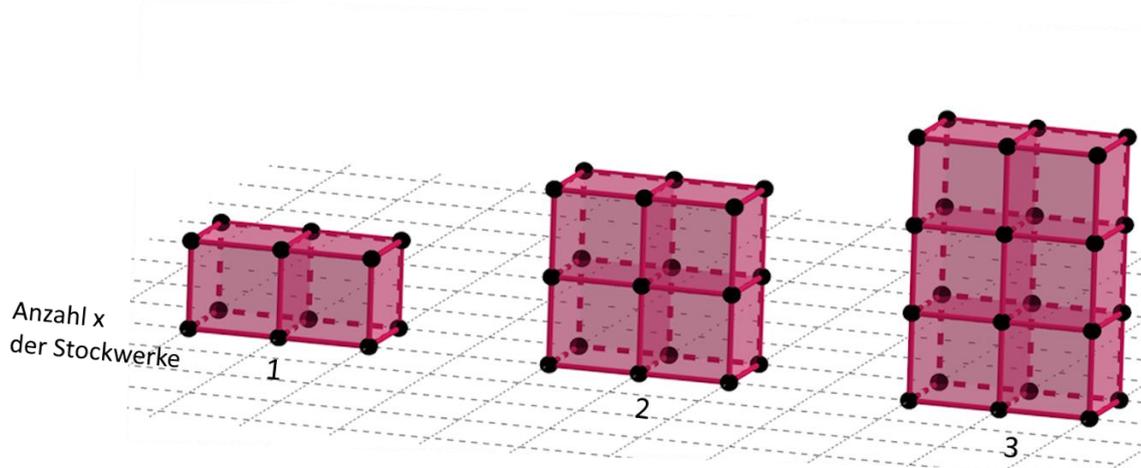


A1

Ein Turm aus 2er-Würfeln wird gebaut. Für jeden einzelnen Würfel kannst du die Anzahl der sichtbaren Würfelseiten angeben.

Stelle einen Term für die Anzahl der sichtbaren Würfelseiten in Abhängigkeit der Anzahl x der Stockwerke auf.



A2

Vereinfache den Term so weit wie möglich. ($x, y \in \mathbb{Q}$)

a) $1y + 2yx - 3xy + 4y =$

b) $7xy^2 - 2xy + 9x^2y + 6yx - 5xy^2 + x^2y =$

c) $\frac{2}{6}x^4 - \frac{1}{2}y - \frac{2}{3}x^4 + \frac{1}{5}x + \frac{3}{4}y =$

A3

Vereinfache den Term so weit wie möglich. ($x, y \in \mathbb{Q}$)

a) $4x^2 \cdot 5y \cdot 2xy =$

b) $0,2x^2 - 0,8x \cdot x + 1,2x =$

c) $\frac{1}{8}xy + \frac{3x^2y}{24x} - \frac{1}{4}y \cdot x =$

A4

Löse die Klammer auf und vereinfache den Term so weit wie möglich. ($x, y \in \mathbb{Q}$)

a) $12 + (-2 - y) =$

b) $5x^2 + (-x^2 + 5x + 1) =$

c) $-2 - (-3 + y) =$

d) $9x - (-9 + x) =$

e) $\frac{1}{10}y - \left(\frac{1}{2}y - 0,1\right) + 0,2 =$