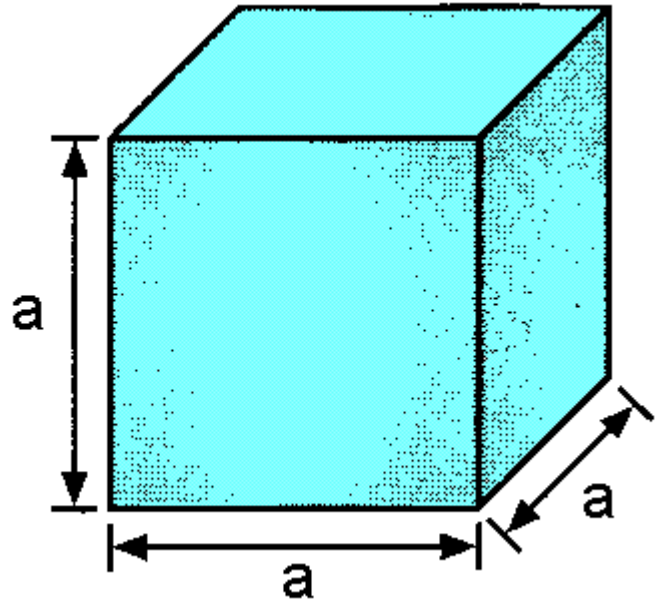


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	**

Würfel

Ein Würfel habe die Kantenlänge a .

- Stelle den Term $k(a)$ auf, mit dem sich die Gesamtkantenlänge k des Würfels aus der Kantenlänge a berechnen lässt.
- Berechne den Termwert für $a=5\text{cm}$.
- Stelle den Term $O(a)$ auf, mit dem sich der Oberflächeninhalt O des Würfels aus der Kantenlänge a berechnen lässt.
- Berechne den Termwert für $a=12\text{dm}$.
- Stelle den Term $V(a)$ auf, mit dem sich das Volumen V des Würfels aus der Kantenlänge a berechnen lässt.
- Berechne den Termwert für $a=8\text{m}$.



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	**

- $k(a) = 12 \cdot a$
- $k(5\text{cm}) = 12 \cdot 5\text{cm} = 60\text{cm}$
- $O(a) = 6 \cdot a^2$
- $O(12\text{dm}) = 6 \cdot (12\text{dm})^2 = 6 \cdot 144\text{dm}^2 = 864\text{dm}^2$
- $V(a) = a \cdot a \cdot a = a^3$
- $V(8\text{m}) = (8\text{m})^3 = 512\text{m}^3$