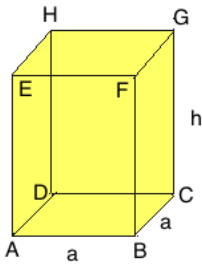


■ Quader mit quadratischer Grundfläche A1



[Lösungen](#)

©www.mein-lernen.at

Aufgabe 1: Quader mit quadratischer Grundfläche O und V

Quader mit quadratischer Grundfläche: $a = 4,6 \text{ cm}$, $h = 8,2 \text{ cm}$.

- Berechne die Oberfläche (O) = ?
- Berechne das Volumen (V) = ?

Aufgabe 2: Quader mit quadratischer Grundfläche Volumen/Masse

Regelmäßiges vierseitiges Prisma ist ein Quader aus Marmor mit $a = 5,8 \text{ dm}$ und einer Höhe von 80 cm . Die Dichte ist $2,7 \text{ kg/dm}^3$

- Volumen (dm^3) = ?
- Masse (kg) = ?

Aufgabe 3: Quader mit quadratischer Grundfläche Oberfläche 3x

Quader mit quaderförmiger Grundfläche: $a = b = 8,2 \text{ cm}$, $h = 7 \text{ cm}$

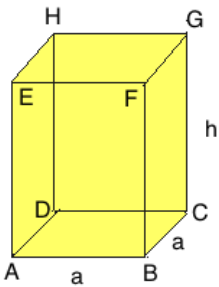
Berechne die Oberfläche (cm^2) auf drei verschiedene Arten!

Aufgabe 4: Quader mit quadrat. Grundfläche Umkehraufgabe 1

Vierseitiges Prisma mit quadratischer Grundfläche ($a = 8 \text{ cm}$) aus Eisen (Dichte $7,8 \text{ kg/dm}^3$) mit einem Gewicht von $29,4 \text{ kg}$.

- Volumen (dm^3) $V = ?$
- Höhe des Quaders (dm) $h = ?$

■ Quader mit quadratischer Grundfläche A1



[Lösungen](#)

©www.mein-lernen.at

Aufgabe 5: Quader mit quadrat. Grundfläche Umkehraufgabe 2

Gegeben ist ein Quader mit quadratischer Grundfläche:

Oberfläche = $123,88 \text{ cm}^2$, Seitenkante $a = 3,8 \text{ cm}$

- Berechne die Körperhöhe $h = ?$
- Berechne das Volumen $V = ?$

Aufgabe 6*: Quader allgemeine Berechnung Oberfläche/Volumen

gegeben: Quader mit a , $b = 3a$ und $h = 5a$

- Oberfläche $O = ?$
- Volumen $V = ?$

Aufgabe 7*: Quader mit quadratischer Grundfläche a , h , V Übung

Quader mit quadratischer Grundfläche und einer Oberfläche von 432 cm^2 .

Die Basiskante verhält sich zur Höhe wie $2 : 5$

- Kantenlänge $a = ?$
- Höhe $h = ?$
- Volumen $= ?$

*schwierigere Aufgaben