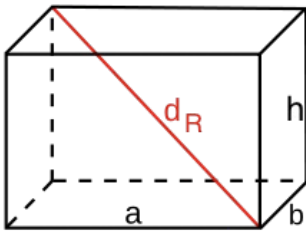


# ■ Quader Quiz ©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#) \_\_\_\_\_/15 Punkte

**1. Wie berechnet man die Oberfläche eines Quaders?**

- a)  $O = (a \cdot b + a \cdot h + b \cdot h) \cdot 2$
- b)  $O = a \cdot b + a \cdot h + b \cdot h \cdot 2$
- c)  $O = 2 \cdot (a + b) \cdot h$

**2. Wie viele Begrenzungsflächen hat ein Quader?**

- a) 6 Begrenzungsflächen
- b) 8 Begrenzungsflächen
- c) 10 Begrenzungsflächen

**3. Wie berechnet man das Volumen eines Quaders?**

- a)  $V = a \cdot b \cdot h : 3$
- b)  $V = a \cdot b \cdot h$
- c)  $V = 2 \cdot a \cdot b \cdot h$

**4. Wie viele Kanten hat ein Quader?**

- a) 6 Kanten
- b) 8 Kanten
- c) 12 Kanten

**5. Wie viele Raumdiagonalen hat ein Quader?**

- a) 4 Raumdiagonalen
- b) 8 Raumdiagonalen
- c) 12 Raumdiagonalen

**6. Wie berechnet man die Gesamtkantenlänge eines Quaders?**

- a)  $GK = 3 \cdot (a + b + h)$
- b)  $GK = 2 \cdot (a + b + h)$
- c)  $GK = 4 \cdot (a + b + h)$

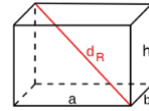
**7. Die Begrenzungsflächen eines Quaders sind?**

- a) nur Rechtecke
- b) nur Quadrate
- c) Rechtecke und Quadrate

**8. Ein Quader ist?**

- a) 1-dimensional
- b) 2-dimensional
- c) 3-dimensional

## ■ Quader Quiz ©www.mein-lernen.at



**9. Die Raumdiagonale eines Quaders berechnen wir mit der Formel?**

a)  $d_R = \sqrt{a^2 \cdot b^2 \cdot h^2}$

b)  $d_R = \sqrt{a^2 + b^2 + h^2}$

c)  $d_R = \sqrt{a^2 + b^2 - h^2}$

**10. Die Grundfläche eines Quaders ist?**

- a) rechteckig      b) quadratisch      c) rautenförmig

**11. Die Flächendiagonale am Boden berechnen wir mit der Formel?**

a)  $d_{F1} = a \cdot \sqrt{2}$

b)  $d_{F1} = \sqrt{a^2 - b^2}$

c)  $d_{F1} = \sqrt{a^2 + b^2}$

**12. Über viele Symmetrieachsen verfügt ein Quader?**

- a) 2 Symmetrieachsen    b) 3 Symmetrieachsen    c) 4 Symmetrieachsen

**13. Gegenüberliegende Begrenzungsflächen des Quaders sind?**

- a) kongruent      b) nicht kongruent      c) teilweise kongruent

**14. Das Symmetriezentrum eines Quaders ist?**

- a) der Schnittpunkt der Höhen  
b) der Schnittpunkt der Eckpunkte  
c) der Schnittpunkt der Raumdiagonalen

**15. Die parallelen Kanten eines Quaders zu AD lauten?**

- a) AB, EF, CD      b) BC, EH, FG      c) BF, CG, DH