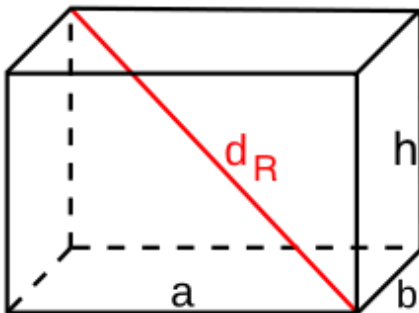


■ Pythagoras Quader Aufgaben

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

Aufgabe: Quader Diagonalen Übung 1

Quader mit $a = 6,2 \text{ cm}$, $b = 4,6 \text{ cm}$, $h = 2,9 \text{ cm}$

- Flächendiagonalen d_{F1} , d_{F2} , $d_{F3} = ?$
- Raumdiagonale $d_R = ?$

Aufgabe 2: Pythagoras Quader Umkehraufgabe 1

Quader mit quadratischer Grundfläche: $V = 2\,205 \text{ dm}^3$ und $h = 45 \text{ dm}$

- Seite a der Grundfläche = ?
- Flächendiagonalen d_{F1} , d_{F2} , $d_{F3} = ?$
- Raumdiagonale $d_R = ?$

Aufgabe: Pythagoras Quader Umkehraufgabe 2

Quader mit quadratischer Grundfläche: $d_{F1} = 15 \text{ cm}$ und $h = 12 \text{ cm}$

- Seite a der Grundfläche = ?
- Flächendiagonalen: $d_{F2} + d_{F3} = ?$
- Raumdiagonale: $d_R = ?$