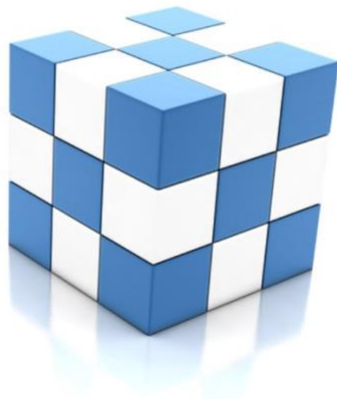


# ■ Pythagoras Würfel Aufgaben Übungsblatt 1

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

## **Aufgabe 1: Würfel Flächen- und Raumdiagonalen berechnen**

Gegeben ist ein Würfel mit  $a = 2,8 \text{ cm}$

- a) Flächendiagonale  $d_F = ?$
- b) Raumdiagonale  $d_R = ?$

## **Aufgabe 2: Würfel Diagonalen Umkehraufgabe**

Gegeben ist ein Würfel mit einer Raumdiagonale von  $8 \text{ cm}$ .

- a) Kantenlänge  $a = ?$
- b) Flächendiagonale  $d_F = ?$

## **Aufgabe 3: Würfel Flächen und Raumdiagonalen Umkehraufgabe**

Würfel mit einer Flächendiagonale von  $6 \text{ cm}$

- a) Kantenlänge  $a = ?$
- b) Raumdiagonale  $d_R = ?$
- c) Volumen  $V = ?$