Körper und ihre Eigenschaften kennen

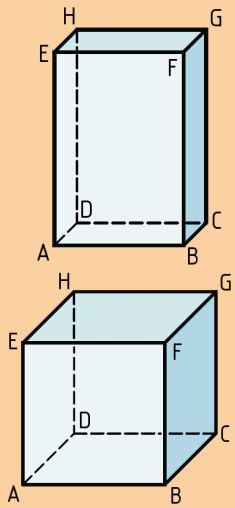
Quader und Würfel

Quader:

Einander **schneidende** Kanten stehen **normal aufeinander.**
Je **vier Kanten** sind **parallel** und **gleich lang.**
Schneidende **Begrenzungsflächen** stehen **normal aufeinander.**
Gegenüberliegende Begrenzungsflächen sind **parallel und deckungsgleich.**

Ein Quader hat: 8 Ecken, 12 Kanten, 6 Begrenzungsflächen

Würfel:
Der Würfel ist ein **Spezialfall** des **Quaders.**
Seine **12 Kanten** sind **gleich lang.**



Sind die Behauptungen richtig oder falsch? Kreuze an!
(w steht für windschief)

Quader	richtig	falsch
AB ∥ HG	☐	☐
BC ⊥ DH	☐	☐
$\overline{AD} = \overline{EH}$	☐	☐
BC w DH	☐	☐
ABCD ∥ BCGF	☐	☐
CD ⊥ ADHE	☐	☐
$\overline{HG} = \overline{BF}$	☐	☐

Würfel	richtig	falsch
AB ⊥ BC	☐	☐
BF ∥ DH	☐	☐
ABFE ⊥ DCGH	☐	☐
$\overline{AB} = \overline{DH}$	☐	☐
$\overline{BC} = \overline{EF}$	☐	☐
EFGH ∥ ABFE	☐	☐
AB w HG	☐	☐

Ergänze den fehlenden Begriff! Wähle aus der Klammer aus!

Der Würfel hat _____ gleich große Begrenzungsflächen. (sechs, zwölf, acht)

Windschiefe Kanten sind weder parallel noch _____. (gleich lang, schneidend)

_____ Begrenzungsflächen des Quaders sind gleich groß. (Alle, Parallele, Je vier)

Die Begrenzungsflächen des Würfels sind _____. (Rechtecke, Dreiecke, Quadrate)

öbv © Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2014 | Alle Rechte vorbehalten | www.oebv.at | www.testen-und-foerdern.at
Das ist Mathematik 1. Testen und Fördern, Arbeitsheft (ISBN 978-3-209-08437-8)