

Körper – Lösungen

Körper und ihre Eigenschaften kennen

Ordne die Bezeichnungen richtig zu! Trage die Buchstaben in die Lücken ein!

Regelmäßige vierseitige Pyramide D

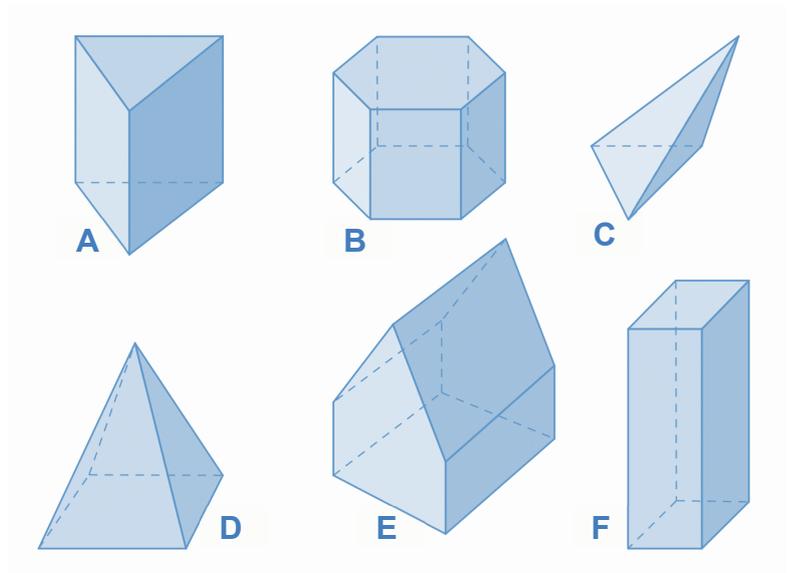
Liegendes fünfseitiges Prisma E

Gerades vierseitiges Prisma F

Regelmäßiges dreiseitiges Prisma A

Schiefe dreiseitige Pyramide C

Regelmäßiges sechsseitiges Prisma B



Beantworte die Fragen!

Welche Art Vielecke sind die Seitenflächen ...

... von geraden Prismen? Rechtecke

... von schiefen Prismen? Parallelogramme

... von Pyramiden? Dreiecke

Körper – Lösungen

Körper und ihre Eigenschaften kennen

Welche der Aussagen sind richtig, welche sind falsch?

- Die Seitenflächen jedes Prismas sind Rechtecke. richtig falsch
- Grund- und Deckfläche eines Prismas sind parallel. richtig falsch
- Die Begrenzungsflächen einer regelmäßigen vierseitigen Pyramide sind alle gleich groß. richtig falsch
- Jeder Quader hat 12 Kanten. richtig falsch
- Die Seitenflächen jeder Pyramide sind gleichseitige Dreiecke. richtig falsch

Ergänze jeweils die richtige Anzahl!

- Ein regelmäßiges fünfseitiges Prisma hat 10 Ecken.
- Ein liegendes dreiseitiges Prisma hat 5 Begrenzungsflächen.
- Ein vierseitiges Prisma hat 12 Kanten.
- Eine regelmäßige vierseitige Pyramide hat 5 Begrenzungsflächen.
- Eine achtseitige Pyramide hat 9 Ecken.
- Eine zwölfseitige Pyramide hat 24 Kanten.
- Ein n -seitiges Prisma hat $n+2$ Begrenzungsflächen.
- Ein n -seitiges Prisma hat $n \cdot 2$ Ecken.
- Ein n -seitiges Prisma hat $n \cdot 3$ Kanten.
- Eine n -seitige Pyramide hat $n+1$ Begrenzungsflächen.
- Eine n -seitige Pyramide hat $n+1$ Ecken.
- Eine n -seitige Pyramide hat $n \cdot 2$ Kanten.