

Seitenflächen entfernen

Von einem hohlen Prisma wird die gelb markierte Mantelfläche entfernt.

- 1) Das Prisma mit der entfernten Fläche soll in der gleichen Ansicht nochmals dargestellt werden. Gib den Buchstaben des richtigen Bildes an: _____
- 2) Begründe schriftlich, warum die anderen vier Bilder nicht geeignet sind.
Gib geometrische Gründe an, warum die anderen vier Bilder nicht das oben beschriebene Objekt in der richtigen Ansicht bzw. Darstellung zeigen.

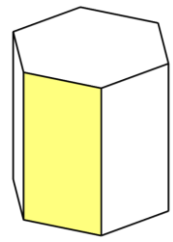
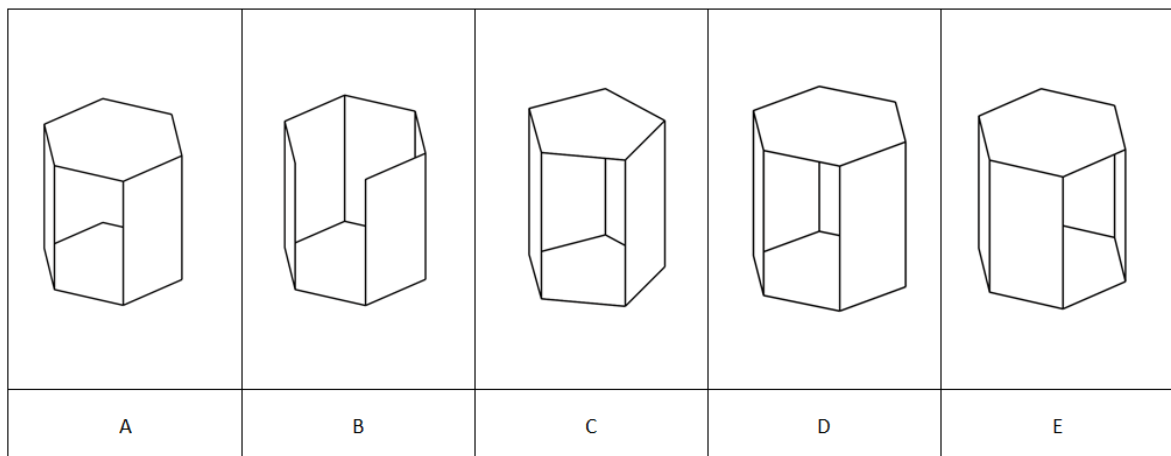


Bild ist nicht geeignet, weil

Bild ist nicht geeignet, weil

Bild ist nicht geeignet, weil

Bild ist nicht geeignet, weil



Möglicher Lösungsweg

- 1) Bild D ist richtig.
- 2) Bild A ist nicht geeignet, weil eine Kante fehlt.
Bild B ist nicht geeignet, weil die Deckfläche entfernt wurde.
Bild C ist nicht geeignet, weil die Basisfläche kein Sechseck ist.
Bild E ist nicht geeignet, weil eine andere Seitenfläche entfernt wurde.