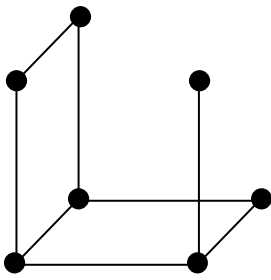


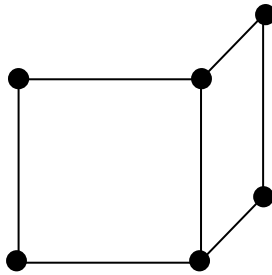
Der Würfel

Alle Modelle zeigen unvollständige Würfel. Wie viele Kügelchen bzw. Kanten fehlen?



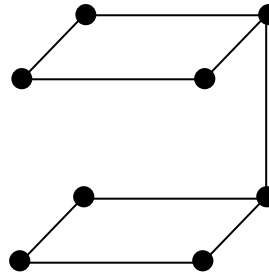
1 Kügelchen

4 Kanten



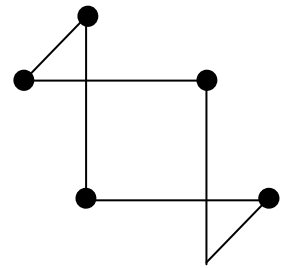
2 Kügelchen

5 Kanten



0 Kügelchen

3 Kanten



3 Kügelchen

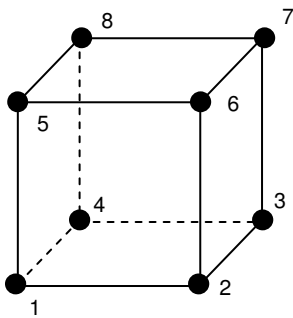
6 Kanten

Vervollständige folgende Sätze:

Der Würfel hat6..... Flächen.

Der Würfel hat8..... Ecken.

Der Würfel hat12..... Kanten.



Welche Ecke ist jeweils beschrieben?

Vorne, unten, links :1.....

Hinten, oben, links :8.....

Rechts, hinten, unten :3.....

Unten, vorne, rechts :2.....

Oben, links, vorne :5.....

Links, unten, hinten :4.....

Welche Ecken fehlen?6,7.....

Beschreibe die beiden fehlenden Ecken: 6: Vorne, rechts, oben 7: Hinten, oben, rechts

Richtig (r) oder falsch (f)? Alle Angaben beziehen sich auf den Würfel der vorherigen Aufgabe!

Die Kanten 1-2 und 5-8 stehen senkrecht aufeinander.f.....

Die Kanten 1-4 und 4-8 stehen senkrecht aufeinander.r.....

Die Kanten 3-7 und 5-1 verlaufen parallel zueinander.r.....

Die Kanten 3-4 und 2-6 verlaufen parallel zueinander.f.....

Die Kanten 8-7 und 5-1 verlaufen parallel zueinander.f.....

Die Kanten 8-7 und 6-7 und 3-7 stehen senkrecht aufeinander.r.....

Die Kanten 2-3 und 5-8 und 1-4 verlaufen parallel zueinander.r.....

Alle Kanten zusammen stehen 24 mal aufeinander senkrecht.r.....