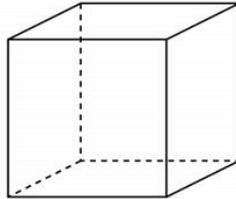


Station 1: Hexaeder

Versucht mit den Materialien aus der Forscherbox einen Hexaeder zu bauen. Bestimmt anschließend den Mittelpunkt. Unten seht ihr eine Skizze eines Hexaeders.

Welche Bezeichnung gilt eurer Meinung nach als Synonym für den Hexaeder?

Notiere, wie viele Ecken und Kanten ein Hexaeder hat!

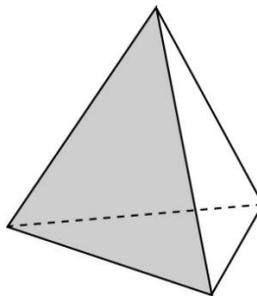


Station 2: Tetraeder

Versucht mit den Materialien aus der Forscherbox einen Tetraeder zu bauen (siehe Hinweis). Bestimmt anschließend den Mittelpunkt. Im folgenden seht ihr eine Skizze eines Tetraeders.

Notiere, wie viele Ecken und Kanten ein Hexaeder hat!

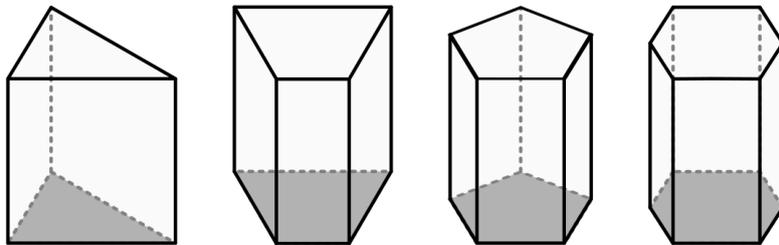
Hinweis: Verwendet euer Tetraeder auch für Station 4 oder die Pyramide von Station 4 für diese Station!



Station 3: Prisma

Im folgenden sind verschiedene Prismen abgebildet. Obwohl sie unterschiedlich aussehen, besitzen sie Gemeinsamkeiten. Überlegt, welche Gemeinsamkeiten sie aufweisen und versucht anschließend eine gut verständliche Definition für Prismen niederzuschreiben, indem ihr auf ihre Eigenschaften eingeht.

Überlege dir eine Methode, wie du den Mittelpunkt eines beliebigen Prismas bestimmen könntest.

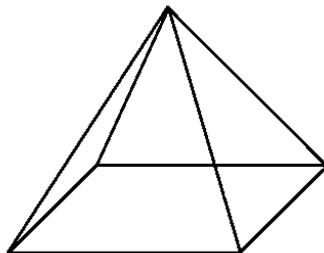


Station 4: Pyramide

Versucht mit den Materialien aus der Forscherbox eine Pyramide zu bauen (siehe Hinweis). Bestimmt anschließend den Mittelpunkt. Im folgenden seht ihr eine Skizze einer Pyramide.

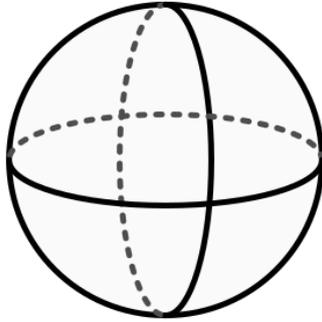
Notiere, wie viele Ecken und Kanten eine Pyramide hat!

Hinweis: Verwendet eure Pyramide auch für Station 2 oder den Tetraeder von Station 2 für diese Station!



Station 5: Kugel

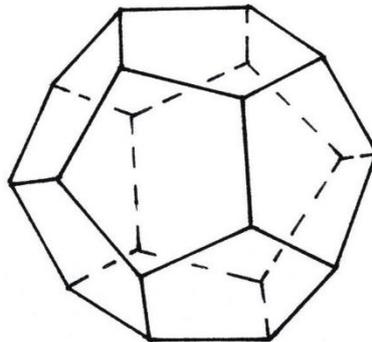
Eine Kugel mit den Materialien in euren Forscherboxen zu bauen ist schwierig. Überlegt euch, wie der Mittelpunkt einer Kugel (Radius beliebig wählbar) mithilfe eines Vielecks bestimmt werden kann. Begründet eure Meinung!



Station 6: Dodekaeder

Schneidet die Mantelfläche des Dodekaeders aus und baue ihn zusammen. Notiert euch, wie viele Ecken und Kanten ein Dodekaeder hat.

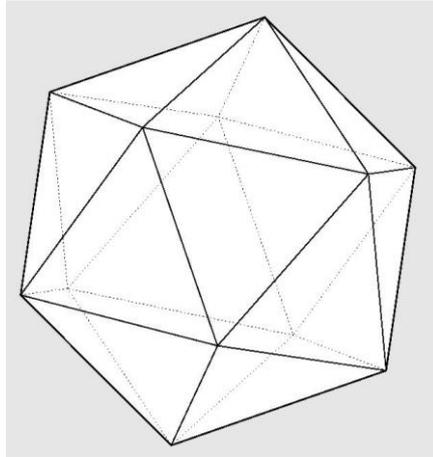
Versucht eine Möglichkeit zu beschreiben, wie man den Mittelpunkt eines Dodekaeders bestimmen kann.



Station 7: Ikosaeder

Schneidet die Mantelfläche des Ikosaeders aus und baue ihn zusammen.
Notiert euch, wie viele Ecken und Kanten ein Ikosaeder hat.

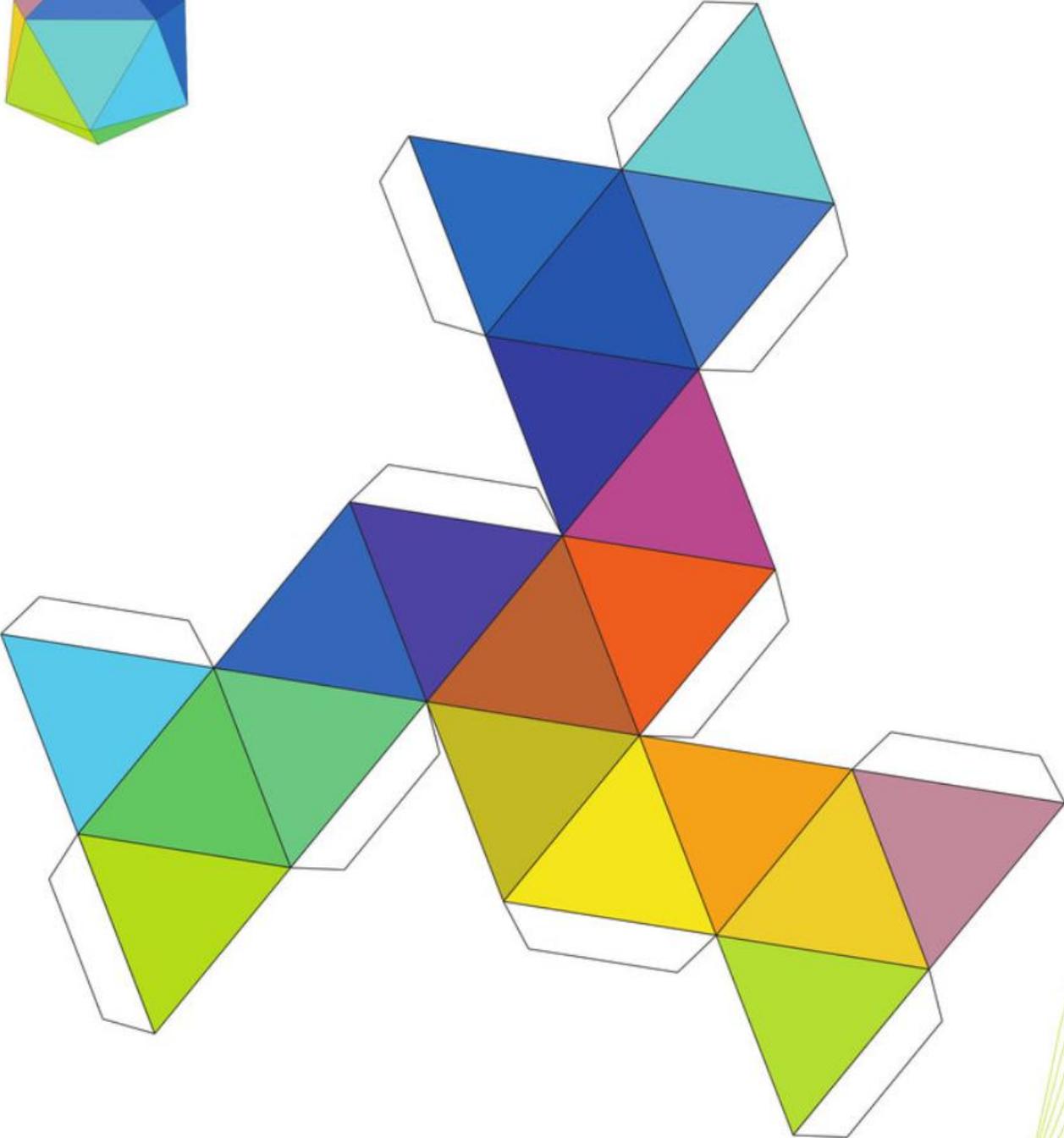
Versucht eine Möglichkeit zu beschreiben, wie man den Mittelpunkt eines Ikosaeders bestimmen kann.



Mantelfläche zu Station 6: Dodekaeder



Mantelfläche zu Station 7: Ikosaeder



<https://bit.ly/3ffbAd>

