

Polyèdres

Diverses activités pour découvrir des polyèdres

Polyèdres réguliers

Avec le matériel **POLYDRON**, chercher tous les **polyèdres réguliers**, c'est-à-dire les polyèdres convexes dont toutes les faces sont formées du même polygone régulier et qu'en chaque sommet il y a le même nombre d'arêtes.
Il y en a 5.

Polyèdres semi-réguliers

Avec le matériel **POLYDRON**, chercher tous les **polyèdres semi-réguliers**, c'est-à-dire les polyèdres convexes dont toutes les faces sont des polygones réguliers et qu'en chaque sommet il y a le même nombre d'arêtes et la même structure.
Il y en a 13.

Deltaèdres convexes

Avec le matériel **POLYDRON**, chercher tous les polyèdres convexes dont toutes les faces sont des **triangles équilatéraux**.
Il y en a seulement 8.

Mais par contre si on cherche tous les deltaèdres convexes ou non convexes, il y en a une infinité.

FÉDÉRATION SUISSE
DES JEUX MATHÉMATIQUES

Avec le matériel **POLYDRON**, construire des polyèdres convexes et remplir un tableau comme ci-dessous pour découvrir la formule qui relie le nombre de sommets, le nombre d'arêtes et le nombre de faces d'un polyèdre convexe.

[illegible]