

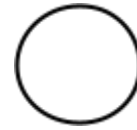
Informations pour les parents : Géométrie (2e année)

Les élèves de deuxième année doivent classer et trier les polygones (formes bidimensionnelles) comportant 12 côtés ou moins en fonction des attributs des formes. Ils doivent également classer et trier les formes tridimensionnelles, également appelées solides ou figures solides, en fonction de leurs attributs. Les étudiants doivent utiliser un langage géométrique formel pour classer et trier les polygones et les solides. Les élèves doivent également composer (créer) des formes bidimensionnelles en joignant deux figures ou plus et décomposer des formes bidimensionnelles en les découpant en deux polygones ou plus.

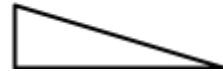
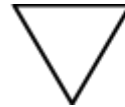
Polygone: Une forme bidimensionnelle fermée (tous les côtés se rejoignent) avec des côtés droits.

Les élèves doivent connaître ces formes bidimensionnelles..

Cercle: Une forme sans coins ni côtés. Un cercle n'est PAS un polygone



Triangle: Un polygone à trois côtés et trois coins.



Rectangle: Un polygone avec 4 côtés et 4 angles droits (coins carrés).



Carré: Un polygone avec 4 côtés égaux et 4 angles droits (coins carrés). Un carré est un type

particulier de rectangle.



Rhombe: Un polygone à 4 côtés égaux. Un carré est une sorte de losange.



Trapèze: Un polygone à 4 côtés. Une seule paire de côtés est parallèle.



Quadrilatère: Tout polygone à 4 côtés. Les carrés, rectangles, losanges et trapèzes sont tous des quadrilatères.

Parallélogramme: Un polygone à 4 côtés et les côtés opposés sont parallèles. Les carrés,

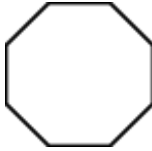
rectangles et losanges sont tous des parallélogrammes.



Hexagone: Un polygone à 6 côtés.

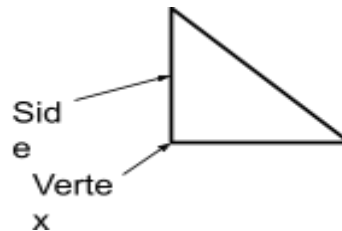


Octogone: Un polygone à 8 côtés.



Attributs des formes bidimensionnelles:

Côté: L'un des segments de ligne qui crée une forme.



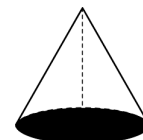
Sommet: Un point où deux côtés se rencontrent.

Les élèves doivent connaître ces formes tridimensionnelles.

Cylindre: Une figure solide avec un cercle pour les deux bases et un côté incurvé.

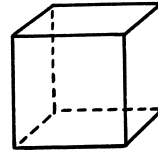


Cône: Une figure solide avec un cercle pour base et un sommet (point).





Sphère: Une figure solide en forme de boule.

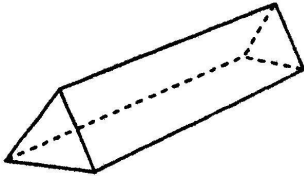


Cube: Une figure solide avec 6 faces carrées identiques.

Prisme rectangulaire: Une figure solide avec des rectangles pour les visages. Un cube est un type de prisme rectangulaire.



Prisme triangulaire: Une figure solide avec deux triangles pour bases et des rectangles pour les trois autres faces.

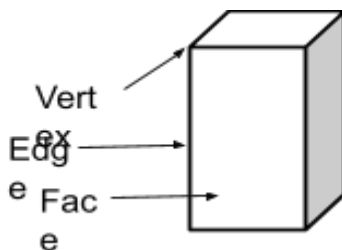


Attributs des solides tridimensionnels:

Face: Une des surfaces planes qui composent un solide.

Bord: Un segment de ligne où deux faces se rencontrent.

Intersection: Un point où deux ou plusieurs segments de ligne se rencontrent.



Forme régulière: Une forme dont tous les côtés sont égaux. Ces formes sont régulières.



Forme irrégulière: Une forme dont les côtés ne sont pas tous égaux. Ces formes sont irrégulières.



Les élèves trient les figures à l'aide d'attributs.

Exemple : Ces formes ont toutes 4 côtés.



Les élèves combinent deux formes ou plus pour créer une forme différente.

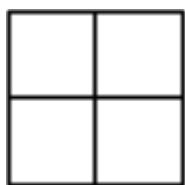


Un carré et un triangle sont combinés pour créer un pentagone.

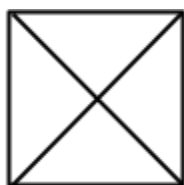
Les élèves divisent un polygone en deux polygones ou plus et identifient les nouveaux polygones.

Exemple : Si ce carré est coupé en quatre morceaux, quelles formes auront les morceaux ?

Des réponses possibles:



4 squares



4 triangles



4 rectangles



2 rectangles and 2 triangles