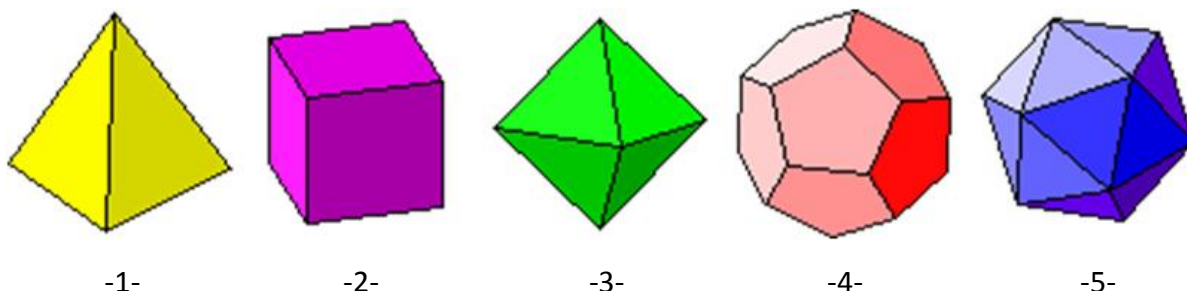


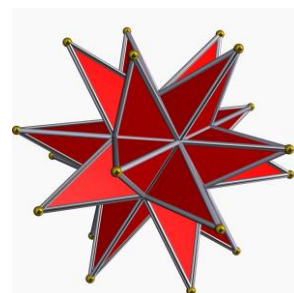
Les solides réguliers

I) Voici les cinq solides réguliers « convexes » :



Voici un polyèdre régulier non convexe :

(si on se déplace en ligne droite d'un point du solide à un autre point, on peut sortir de la figure)



Pourquoi dit-on que les cinq premiers solides sont réguliers ?

.....

.....

II) Attribue à chaque nom, le numéro du solide qui lui correspond :

Cube, Tétraèdre, Octaèdre, Icosaèdre, Dodécaèdre

Issus du grec ancien : **tetra** signifie quatre, **icosa** signifie vingt, **dodeca** signifie douze et **octo** signifie 8.

III) Complète au maximum le tableau suivant :

Nom	Forme des faces	Nombre de faces (F)	Nombre de sommets (S)	Nombre d'arêtes (A)	Nombre d'arêtes se rejoignant en un sommet
Tétraèdre					
Octaèdre					
Icosaèdre					
Cube					
Dodécaèdre					

IV) Dans chaque cas, calcule **S+F-A** . Qu'observe-t-on ?

V) Dans le polyèdre étoilé, quel polyèdre régulier retrouve-t-on si on « scie » les pyramides ?