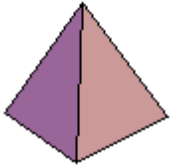
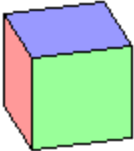


LES CINQ POLYÈDRES RÉGULIERS

- Dès l'Antiquité, on a recherché les polyèdres [plusieurs faces] constitués d'un seul type de polygones [plusieurs angles, plusieurs côtés], que l'on peut inscrire dans une sphère.
- On a montré qu'il n'en existait que cinq, appelés solides de Platon (philosophe grec de l'Antiquité). On leur a ainsi donné un symbolisme, en les associant à des « éléments » de notre « Espace ».
- Compléter le tableau suivant :

	Nombre de sommets	Nombre d'arêtes	Nombre de faces
Tétraèdre			
Cube			
Octaèdre			
Dodécaèdre			
Icosaèdre			

- On a aussi remarqué que les nombres de sommets (S), d'arêtes (A) et de faces (F) étaient liés par une formule. Chercher alors une telle formule :

Nom	Faces	Figures	Éléments
Tétraèdre	triangles équilatéraux		<i>Le Feu</i>
Cube	carrés		<i>La Terre</i>
Octaèdre	triangles équilatéraux		<i>L'Air</i>
Dodécaèdre	pentagones réguliers		<i>L'Univers</i>
Icosaèdre	triangles équilatéraux		<i>L'Eau</i>