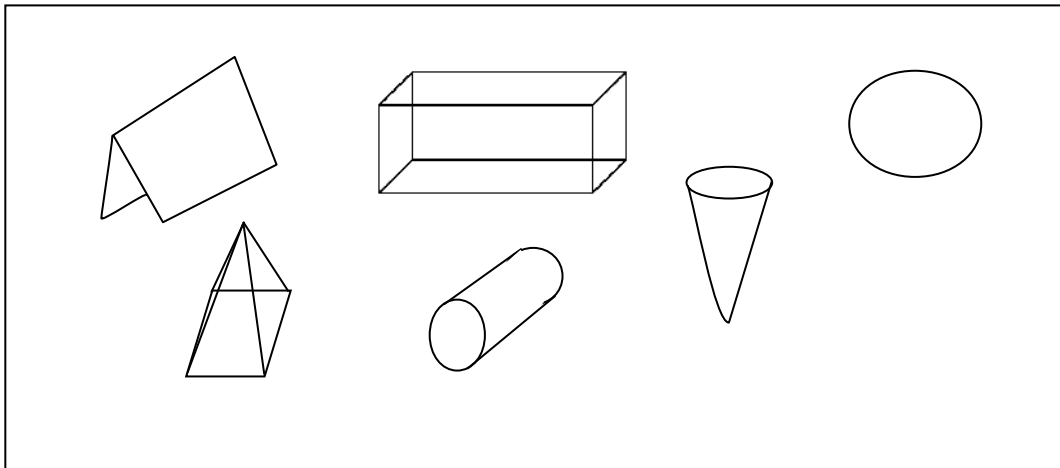


## G 2 - Géométrie dans l'espace



La géométrie dans l'espace étudie les propriétés de figures de cet espace.  
 Les figures sont formées par des points, des lignes, des plans, des surfaces.  
 Une surface fermée limite une partie de l'espace, un volume.

1/ Rassemble des solides (quelques uns sont évoqués par les dessins ci-dessus).  
 Énonce une propriété qui peut s'appliquer à ces solides.  
 Trie les solides qui possèdent cette propriété.

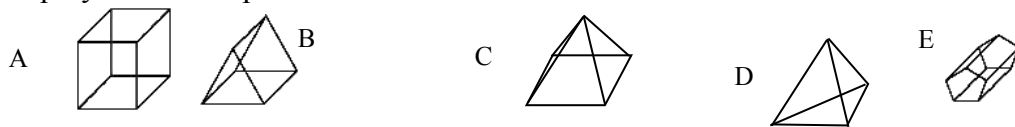
2/ Trouve des exemples de solides correspondant à ces propriétés :  
 a) il a une surface courbe et aucune surface plane.  
 b) il a une surface courbe et une face plane.  
 c) il a une surface courbe et deux faces planes.

3/ Certains solides, formés de surfaces courbes peuvent rouler.  
 Donne des exemples de solides formés d'une surface courbe qui peuvent rouler sur toute leur surface.  
 Donne des exemples de solides comprenant une surface courbe, mais qui ne peuvent pas rouler sur toute leur surface.  
 Imagine un solide formé d'une surface courbe qui ne peut pas rouler.

4/ Ces solides convexes (ils n'ont pas de creux) n'ont que des faces planes, ce sont des polyèdres.

Chaque partie plane est une **face** ; les droites qui limitent les faces sont des **arêtes** ; un **sommet** est le point où plusieurs arêtes se rencontrent.

Observe les polyèdres. Complète le tableau.



	A	B	C	D	E
nombre de faces planes					
nombre de sommets					
nombres d'arêtes					