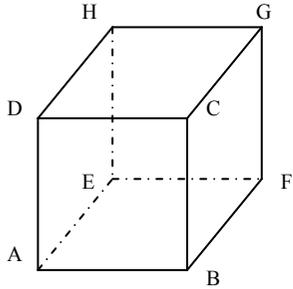


SAVOIR RECONNAÎTRE DES OBJETS PERPENDICULAIRES DE L'ESPACE note pour le professeur : de la couleur pour voir mieux !

On sait qu'une face d'un solide est un rectangle, ou un carré
 On peut alors affirmer que certaines arêtes sont perpendiculaires.

Exemples



ABCDEFGH est un cube.

La face ABCD est un

Les arêtes [AB] et [AD] sont.....

La face BCGF est un.....

Les arêtes [FG] et [FB] sont.....

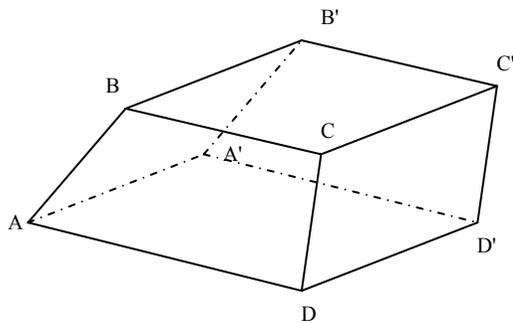
ABCD A'B'C'D' est un prisme de base ABCD.

La face CC'D'D est un

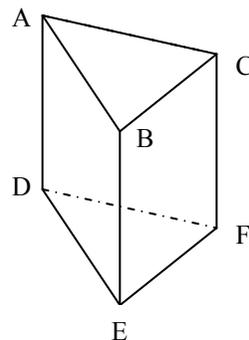
La face CC'B'B est un

L'arête [CC'] est aux arêtes [BC] et [CD].

On dit que l'arête[CC'] est perpendiculaire à la base ABCD.

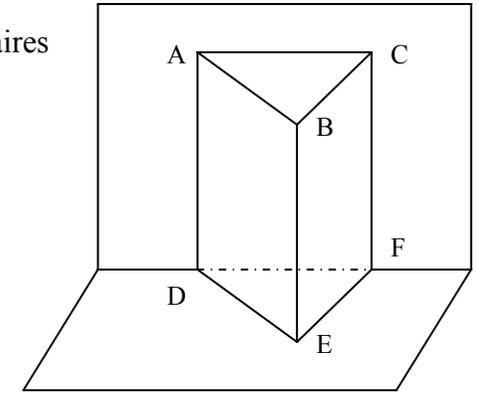


De la même manière, pour le prisme ci-contre, les arêtes latérales [AD], [BE] et [CF] sont perpendiculaires à la base BEF (ou aussi ABC !)

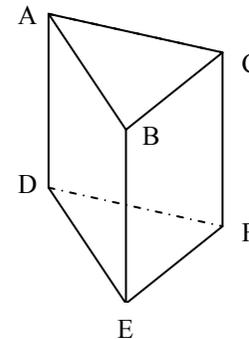


Les faces latérales sont perpendiculaires aux bases.

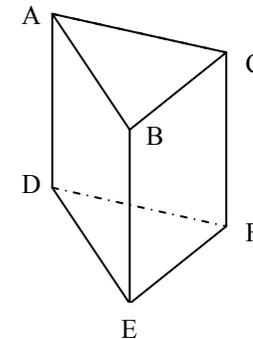
Par exemple, la face ACFD est perpendiculaire à la base DEF.



DES OBJETS PARALLÈLES DE L'ESPACE (ABCDEF est un prisme)



Les arêtes [AD] et [BE] sont



Les faces ABC et DEF sont

ATTENTION :

Les arêtes [BC] et [AD] **ne sont pas parallèles**, pourtant elles ne se coupent pas. On dit qu'elles ne sont pas dans un même plan.

