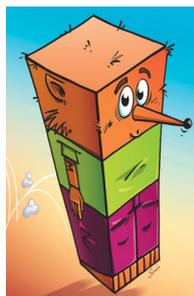
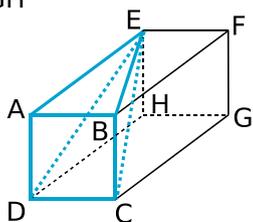


FICHE 2 : REPRÉSENTER DES SOLIDES

1 ABCDEFGH est un pavé droit tel que ABCD est un carré.



a. Quelle est la nature des faces de ce pavé droit ?

Ce sont des rectangles.

b. Déduis-en la nature des triangles EAD et EAB.

Les triangles EAD et EAB sont rectangles en A.

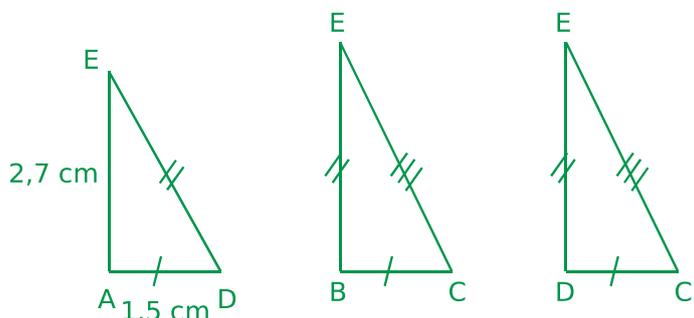
c. Quelle semble être la position des faces ABCD et ABFE ?

Elles semblent perpendiculaires.

d. Déduis-en la nature du triangle EBC.

Le triangle EBC est rectangle en B.

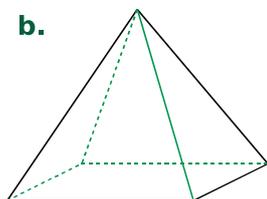
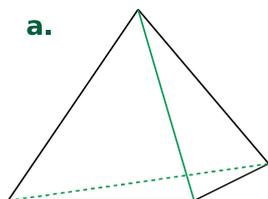
e. On a $AB = 1,5$ cm et $AE = 2,7$ cm. Représente, en vraie grandeur, les triangles AED, BEC et EDC.



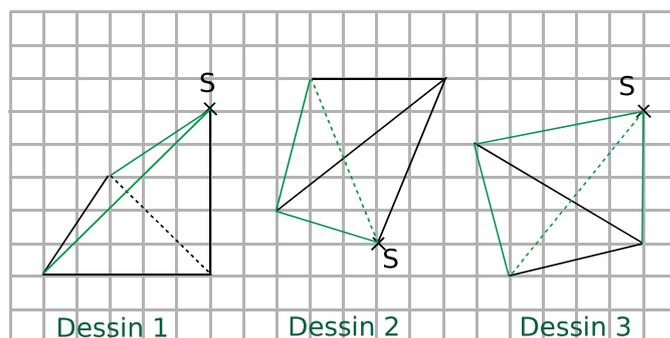
2 Complète les dessins suivants pour obtenir...

a. une pyramide à base triangulaire ;

b. une pyramide à base carrée.

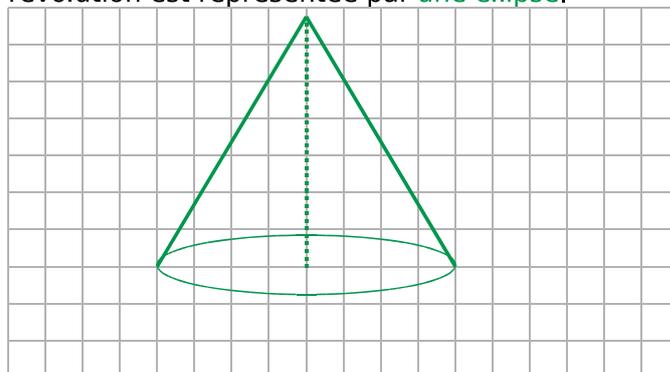


3 Complète les dessins ci-dessous pour obtenir des représentations, en perspective cavalière, d'une pyramide de sommet S à base triangulaire.



4 Représente, en perspective cavalière, un cône de révolution de hauteur 3,4 cm et dont le rayon de la base est 2 cm.

En perspective cavalière, la base d'un cône de révolution est représentée par une ellipse.



5 Dans chaque parallélépipède rectangle ci-dessous, trace la pyramide demandée. Puis dessine à droite sa représentation en perspective.

