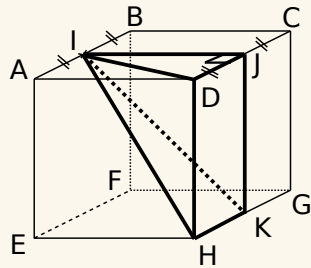


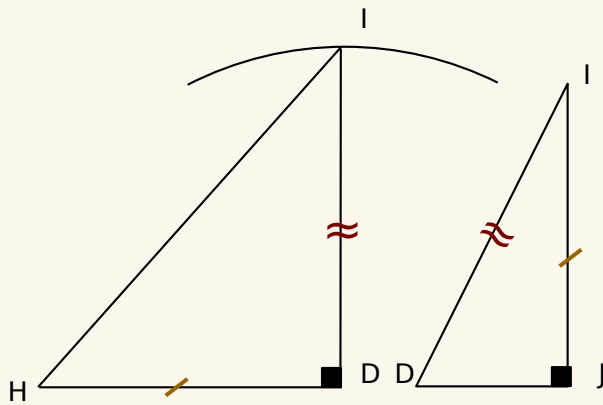
Exercice corrigé

Représente en vraie grandeur la face IDH de la pyramide IDHKJ sachant que ABCDEFGH est un cube de côté 4 cm.



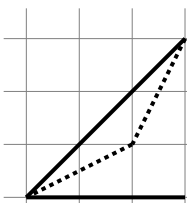
Correction

La face IDH est un triangle rectangle qui s'appuie sur la face IDJ.

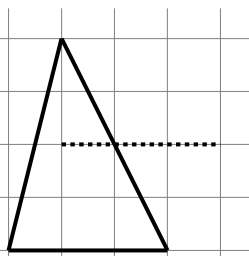


1 Complète les représentations en perspective suivantes.

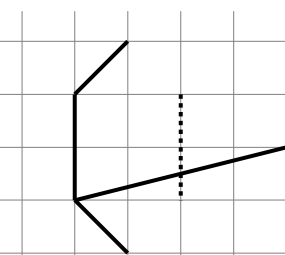
a. Pyramide à base triangulaire.



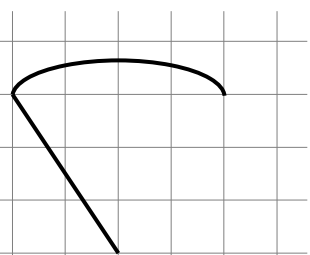
b. Pyramide à base carrée.



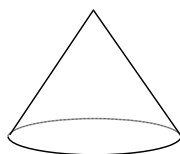
c. Pyramide à base hexagonale.



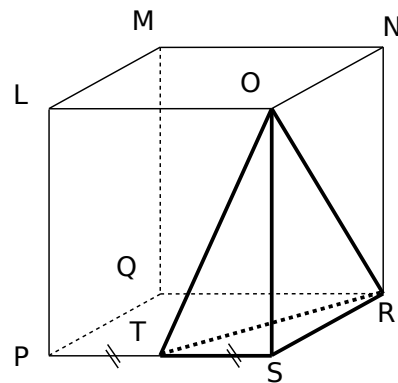
d. Cône



2 Construis les vues de dessus et de face d'un cône dont le rayon est de 2 cm et la génératrice de 4 cm.



3 LMNOPQRS est un cube. Donne la nature de chacune des faces de la pyramide ORST.



.....

.....

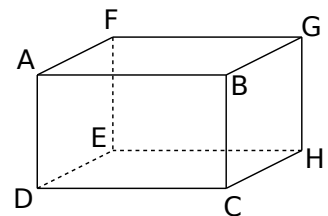
.....

.....

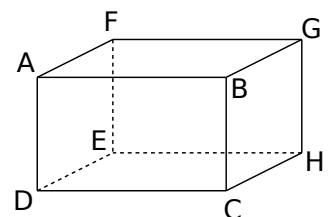
.....

4 Sur les figures en perspective cavalière d'un pavé droit ABCDFGHE ci-dessous, représente les pyramides demandées.

a. ADCHE



b. BDCH



c. Pour chacune des pyramides, indique la nature de leurs faces.

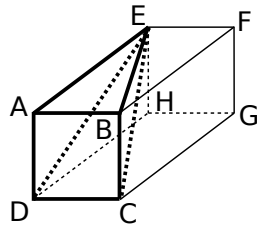
• Pyramide ADCHE :

.....

• Pyramide BDCH :

.....

5 ABCDEFGH est un pavé droit tel que ABCD est un carré. On s'intéresse aux faces de la pyramide EABCD.



a. Quelle est la nature des faces EAD et EAB de la pyramide ?

.....

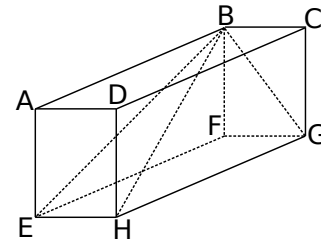
b. Complète :

Les faces AEFB et ABCD sont,

donc EBC est un triangle

c. On a $AB = 1,5$ cm et $AE = 2,7$ cm. Sans faire de calculs, représente en vraie grandeur les faces AED, BEC et EDC.

6 ABCDEFGH est un pavé droit tel que $AB = 4,8$ cm ; $AE = 3,6$ cm et $AD = 2,7$ cm.



a. Quelle est la nature des faces EBF, BGF, BGH et BEH de la pyramide BEFGH ?

.....

b. Construis ces faces en vraie grandeur.