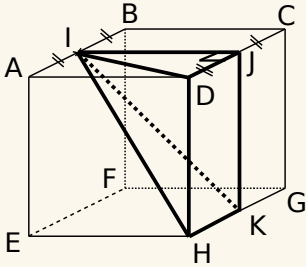


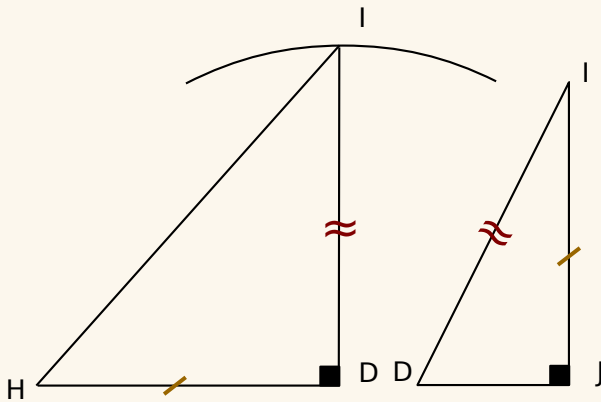
Exercice corrigé

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

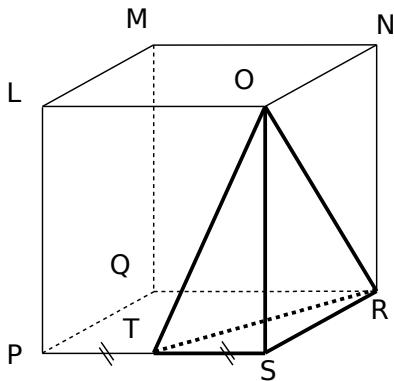


Correction

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



1 Donne la nature de chacune des faces de la pyramide ORST.



.....

.....

.....

.....

.....

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

<p>a. ADCHE</p>	
<p>b. BDCH</p>	
<p>c. ODCHE</p>	

Pour chacune des pyramides indique la nature de leurs faces.

Pyramide ADCHE :

.....

.....

.....

.....

Pyramide BDCH :

.....

.....

.....

.....

Pyramide ODCHE :

.....

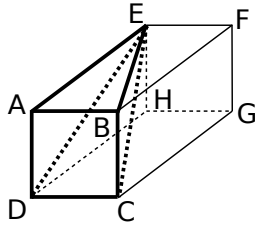
.....

.....

.....

3 ABCDEFGH est un pavé droit tel que ABCD soit un carré.

On s'intéresse aux faces de la pyramide EABCD



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

b. Déduis-en la nature des faces EAD et EAB de la pyramide.

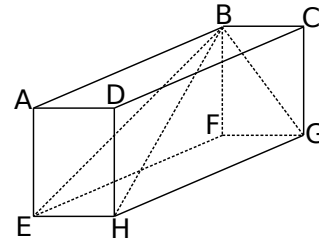
c. Quelle semble être la position des faces ABCD et ABFE du pavé ?

d. Déduis-en la nature de la face EBC de la pyramide.

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

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

Mesures modifiées pour tenir dans l'espace du b.



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

b. Construis ces faces en vraie grandeur.