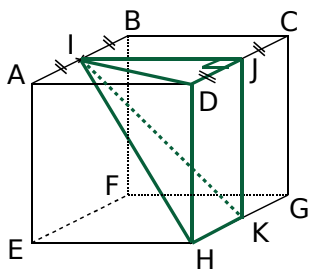


1 Volume de pyramides

a.



ABCDEFGH est un cube de côté 8 cm.

Calcule le volume exact de IJDHK.

.....

.....

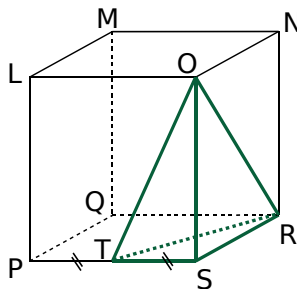
.....

.....

.....

.....

b.



LMNOPQRS est un pavé droit tel que :
LM = 5 cm ; LO = 5,6 cm
et LP = 8,6 cm.

Calcule le volume exact de la pyramide ORST.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Volume de cône de révolution

a. Calcule le volume d'un cône de révolution, généré en faisant tourner un triangle ABC, rectangle en A, autour de (AB). On sait que AB = 13 cm et AC = 3 cm. Donne la valeur arrondie au cm^3 .

Schéma :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Quel est le volume du cône de révolution, généré en faisant tourner un triangle DEF, isocèle en D, autour de (DI) ? On sait que I est le milieu de [EF], EF = 14 cm et DI = 8 cm. Donne la valeur arrondie au cm^3 .

Schéma :

.....

.....

.....

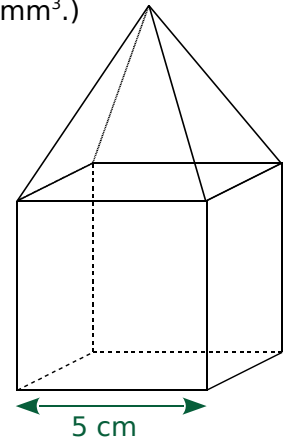
.....

.....

.....

3 Calcule le volume des solides suivants. (Tu donneras la valeur exacte, puis une valeur arrondie au mm^3 .)

a. Un cube surmonté d'une pyramide de même hauteur.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

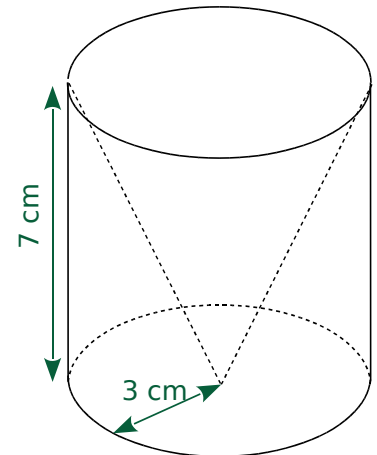
.....

.....

.....

.....

b. Un cylindre contenant un cône de révolution.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

