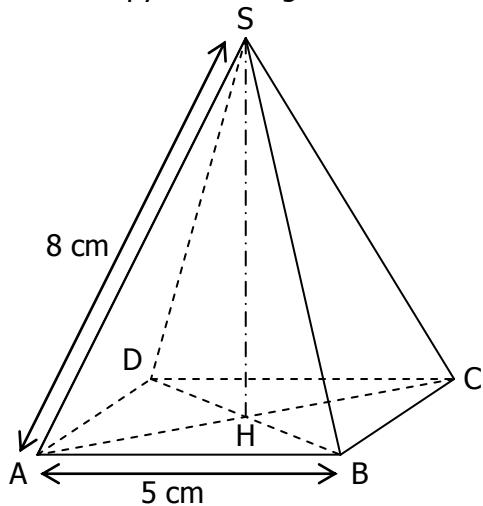


PYRAMIDE - CONE DE REVOLUTION

EXERCICE 2

EXERCICE 1

SABCD est une pyramide régulière.



- a.** Quelle est la nature de la base ABCD ?
.....

b. Quelle est la nature du triangle ABC ?
.....

c. Indiquer la longueur des arêtes suivantes :

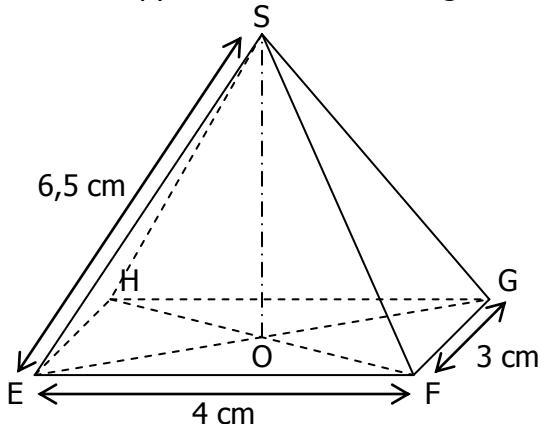
BS=	CS=	DS=	BC=	CD=	DA=
-----	-----	-----	-----	-----	-----

d. Calculer la longueur AC en appliquant la propriété de Pythagore au triangle ABC :
.....
.....
.....
.....
.....

e. Calculer la longueur SH en appliquant la propriété de Pythagore au triangle AHS :
.....
.....
.....
.....

EXERCICE 2

SEFGH est une pyramide à base rectangulaire.

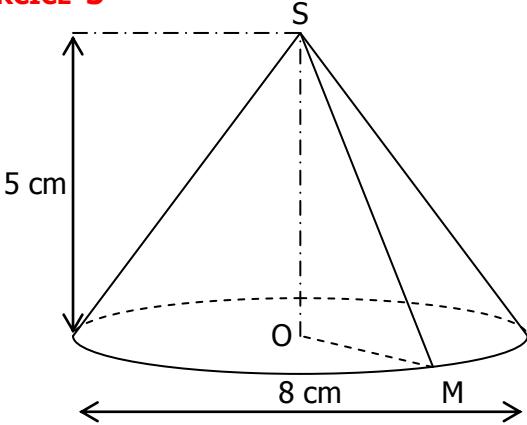


- a.** Indiquer les longueurs des arêtes [GH] et [HE].

b. Calculer la longueur EG.

c. Calculer la longueur SO.

EXERCICE 3



- a.** Indiquer les longueurs de [OS] et [OM] :

.....
.....

b. Calculer la longueur SM.

.....
.....
.....
.....

c. Calculer l'angle \widehat{SOM} .