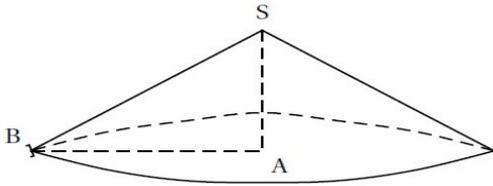
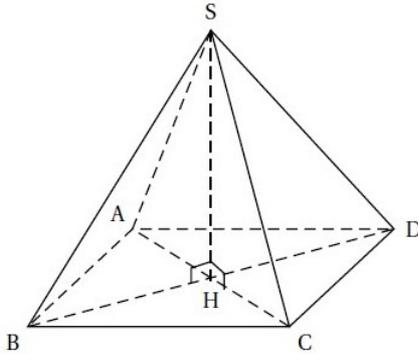


**Exercice 1 :**

ABS est un triangle rectangle en A tel que  $BS = 9,5$  cm et  $AB = 7,6$  cm. SA est la hauteur du cône. Calcule le volume de ce cône au  $\text{cm}^3$  près.

**Exercice 2 :**

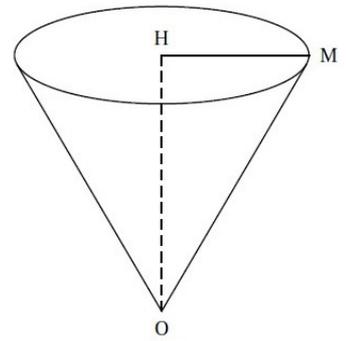
Sur la pyramide SABCD à base rectangulaire ci-contre, H est le centre du rectangle ABCD et (SH) est perpendiculaire à la base ABCD.



On donne  $SA = SB = SC = SD = 8,5$  cm,  $CD = 12$  cm et  $BC = 9$  cm. Calcule le volume de la pyramide SABCD arrondi au dixième.

**Exercice 3 :**

On donne le cône de révolution d'axe (OH).



On donne  $OH = 8$  cm et  $\widehat{HOM} = 30^\circ$ .

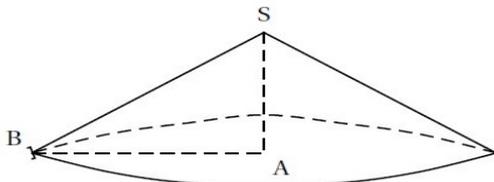
1) Calcule le volume du cône arrondi au  $\text{cm}^3$  près.

2) On verse de l'eau dans le cône jusqu'au quart de sa hauteur. Quel pourcentage du volume total du cône est occupé par l'eau.

**Exercice 4 :**

Trois billes sont superposées dans une boîte cylindrique de rayon 2,1 cm et de hauteur 12,6 cm. Les billes touchent les parois, le fond, et le couvercle de la boîte.

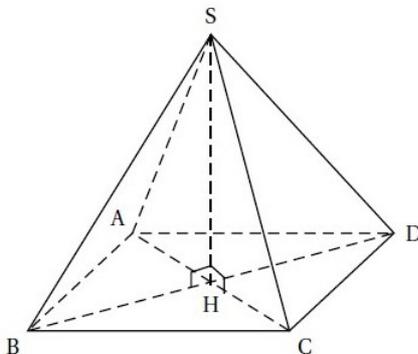
Calcule le volume, en  $\text{cm}^3$ , de l'espace laissé libre par les billes.

**Exercice 1 :**

ABS est un triangle rectangle en A tel que  $BS = 9,5$  cm et  $AB = 7,6$  cm. SA est la hauteur du cône. Calcule le volume de ce cône au  $\text{cm}^3$  près.

**Exercice 2 :**

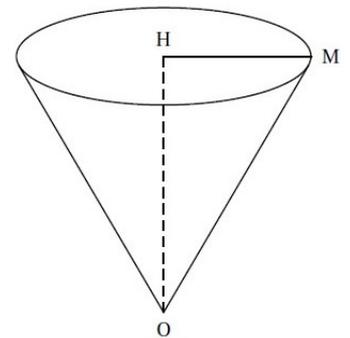
Sur la pyramide SABCD à base rectangulaire ci-contre, H est le centre du rectangle ABCD et (SH) est perpendiculaire à la base ABCD.



On donne  $SA = SB = SC = SD = 8,5$  cm,  $CD = 12$  cm et  $BC = 9$  cm. Calcule le volume de la pyramide SABCD arrondi au dixième.

**Exercice 3 :**

On donne le cône de révolution d'axe (OH).



On donne  $OH = 8$  cm et  $\widehat{HOM} = 30^\circ$ .

1) Calcule le volume du cône arrondi au  $\text{cm}^3$  près.

2) On verse de l'eau dans le cône jusqu'au quart de sa hauteur. Quel pourcentage du volume total du cône est occupé par l'eau.

**Exercice 4 :**

Trois billes sont superposées dans une boîte cylindrique de rayon 2,1 cm et de hauteur 12,6 cm. Les billes touchent les parois, le fond, et le couvercle de la boîte.

Calcule le volume, en  $\text{cm}^3$ , de l'espace laissé libre par les billes.

