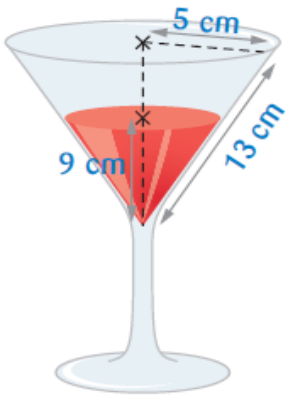


Accompagnement personnalisé – Séance 3 – Taches complexes



Exercice 1 :

Un verre a la forme d'un cône de révolution de génératrice 13 cm. La base de ce cône a un rayon de 5 cm.

On verse dans ce verre de la grenadine. Le liquide forme alors un cône de révolution de hauteur 9 cm.

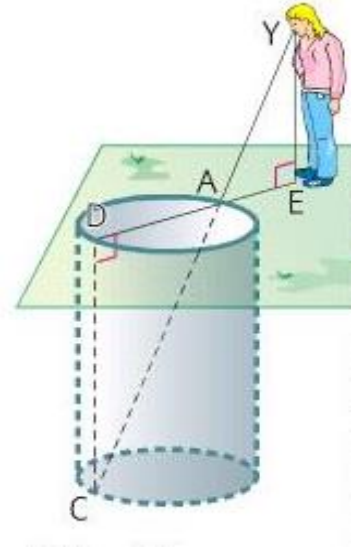
Calcule le volume de liquide contenu dans ce verre en cL.

On donnera la valeur arrondie au dixième près.

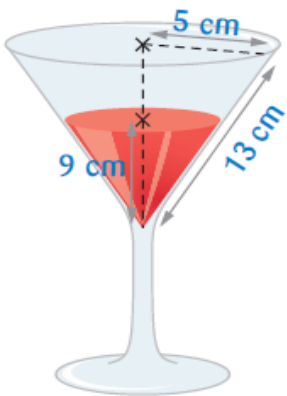
Exercice 2 : [AD] est un diamètre d'un puits de forme cylindrique. Le point C est à la verticale du point D, au fond du puits. Alexandra se place à un point E de la demi-droite [DA] de sorte que ses yeux Y soient alignés avec les points A et C.

On sait que : $AD = 1,5 \text{ m}$; $EY = 1,7 \text{ m}$; $EA = 0,6 \text{ m}$

Calcule le volume du puits en L.



Accompagnement personnalisé – Séance 3 – Taches complexes



Exercice 1 :

Un verre a la forme d'un cône de révolution de génératrice 13 cm. La base de ce cône a un rayon de 5 cm.

On verse dans ce verre de la grenadine. Le liquide forme alors un cône de révolution de hauteur 9 cm.

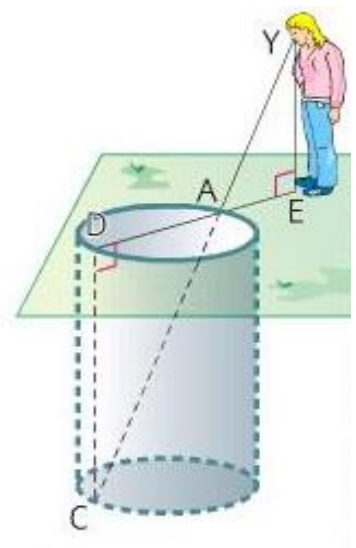
Calcule le volume de liquide contenu dans ce verre en cL.

On donnera la valeur arrondie au dixième près.

Exercice 2 : [AD] est un diamètre d'un puits de forme cylindrique. Le point C est à la verticale du point D, au fond du puits. Alexandra se place à un point E de la demi-droite [DA] de sorte que ses yeux Y soient alignés avec les points A et C.

On sait que : $AD = 1,5 \text{ m}$; $EY = 1,7 \text{ m}$; $EA = 0,6 \text{ m}$

Calcule le volume du puits en L.



Exercice 3 :

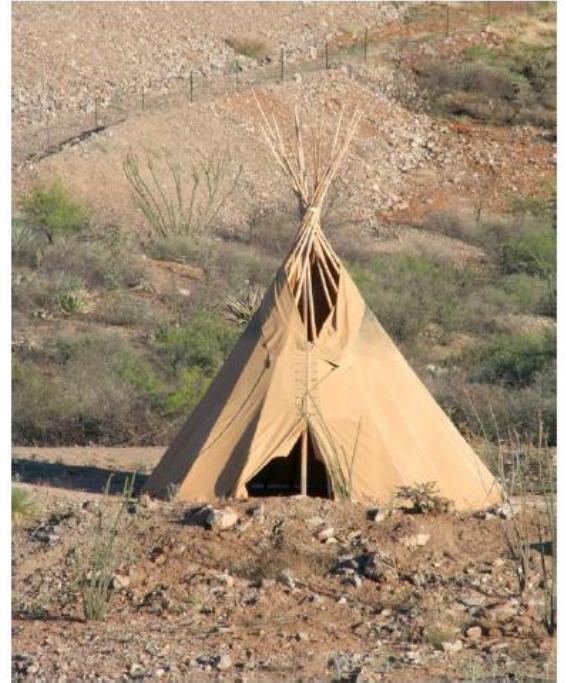
L'habitation traditionnelle des Indiens des plaines d'Amérique du Nord est **le tipi**.

Un tipi est constitué de longues tiges de bois appuyées les unes aux autres, d'une enveloppe extérieure faite de peaux d'animaux et d'une porte toujours orientée vers l'Est.

Chaque perche en bois mesure **21 pieds** et dépasse de **3 pieds**.

Le rayon du cercle tracé au sol mesure **7,5 pieds**.

Le grand chef indien veut coiffer le cercle formé par le haut des perches de son tipi d'un chapeau de plumes.



Quel doit être le diamètre de son chapeau ?

Explique la démarche par un texte présentant vos calculs et vos arguments et illustre avec une figure.

Exercice 3 :

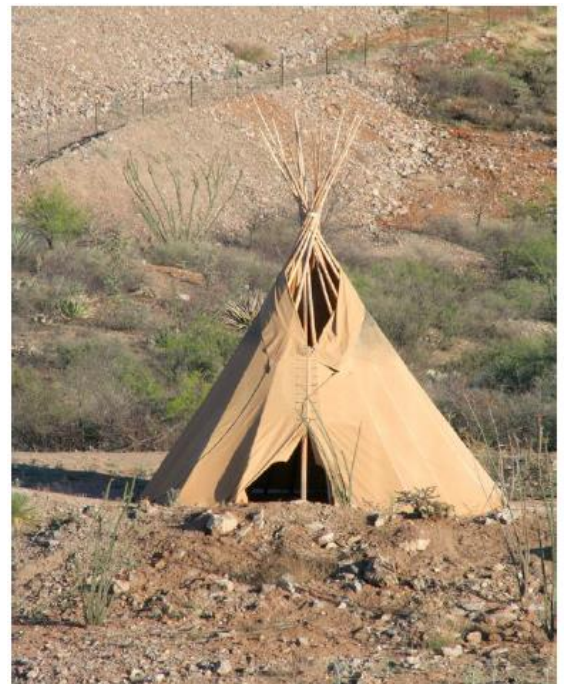
L'habitation traditionnelle des Indiens des plaines d'Amérique du Nord est **le tipi**.

Un tipi est constitué de longues tiges de bois appuyées les unes aux autres, d'une enveloppe extérieure faite de peaux d'animaux et d'une porte toujours orientée vers l'Est.

Chaque perche en bois mesure **21 pieds** et dépasse de **3 pieds**.

Le rayon du cercle tracé au sol mesure **7,5 pieds**.

Le grand chef indien veut coiffer le cercle formé par le haut des perches de son tipi d'un chapeau de plumes.



Quel doit être le diamètre de son chapeau ?

Explique la démarche par un texte présentant vos calculs et vos arguments et illustre avec une figure.