

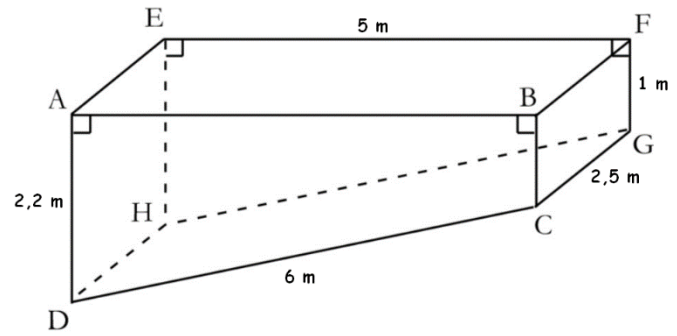
Accompagnement personnalisé 8 - Volume - Trigo

Exercice 1 : Voici le schéma d'une piscine dont la forme est un **prisme droit**.

- 1) a) Calcule l'aire du trapèze ABCD.
- b) Quelle quantité d'eau en L que peut contenir la piscine.
- c) En réalité, on ne remplit pas la piscine au ras bord, on s'arrête à 10 cm du bord.

Combien de litres d'eau faut-il réellement ?

- 2) Avant de remplir la piscine, on souhaite peindre tous les bords intérieurs. Calcule l'aire en m^2 à peindre.



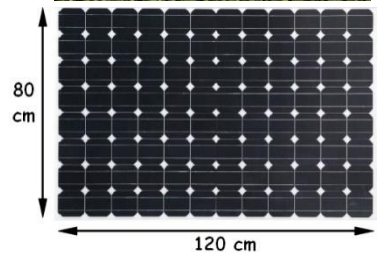
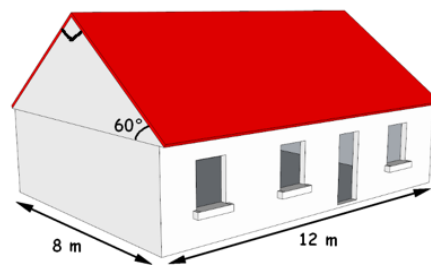
Exercice 2 :

Paul veut faire installer des panneaux solaires sur un pan de son toit.

Un devis a été fait par un professionnel.

Un panneau solaire coûte **150€** et la pose coûte **2 500€**.

Quel était le prix du devis proposé ?



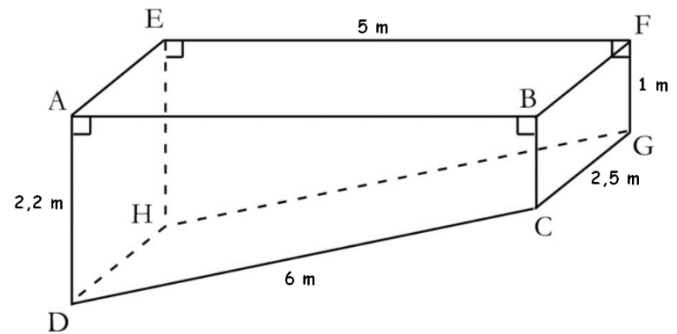
Accompagnement personnalisé 8 - Volume - Trigo

Exercice 1 : Voici le schéma d'une piscine dont la forme est un **prisme droit**.

- 1) a) Calcule l'aire du trapèze ABCD.
- b) Quelle quantité d'eau en L que peut contenir la piscine.
- c) En réalité, on ne remplit pas la piscine au ras bord, on s'arrête à 10 cm du bord.

Combien de litres d'eau faut-il réellement ?

- 2) Avant de remplir la piscine, on souhaite peindre tous les bords intérieurs. Calcule l'aire en m^2 à peindre.



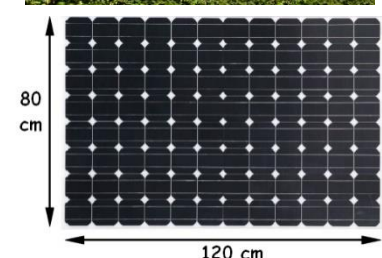
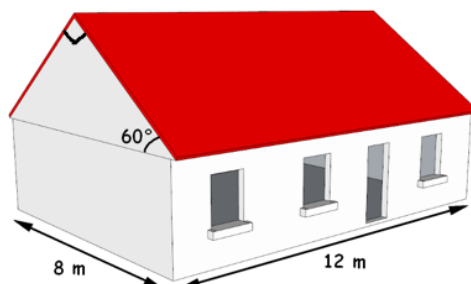
Exercice 2 :

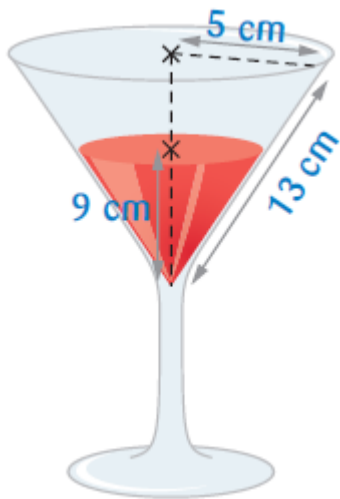
Paul veut faire installer des panneaux solaires sur un pan de son toit.

Un devis a été fait par un professionnel.

Un panneau solaire coûte **150€** et la pose coûte **2 500€**.

Quel était le prix du devis proposé ?





Exercice 3 :

Un verre a la forme d'un cône de révolution de génératrice 13 cm.

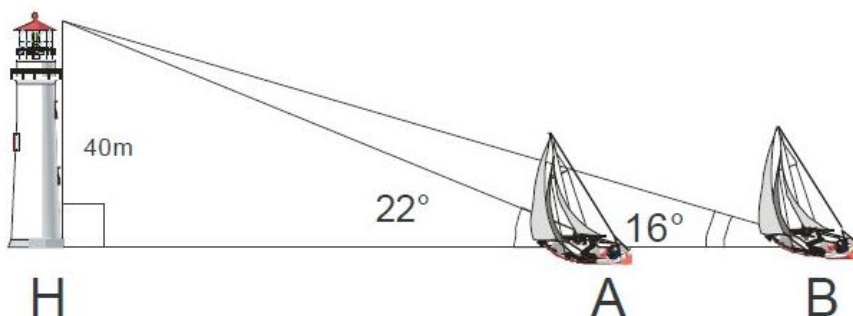
La base de ce cône a un rayon de 5 cm.

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.

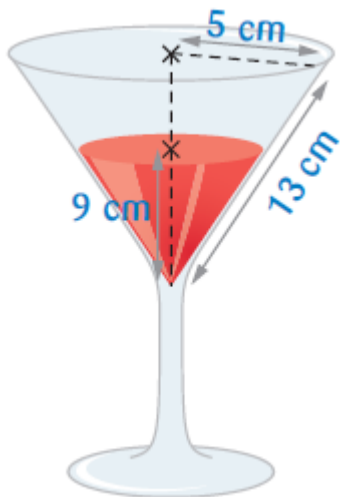
Exercice 4 :

Quelle est la distance **exacte** AB qui séparent les deux bateaux ?



Donne ensuite une valeur approchée au mètre près.

Exercice 3 :



Un verre a la forme d'un cône de révolution de génératrice 13 cm.

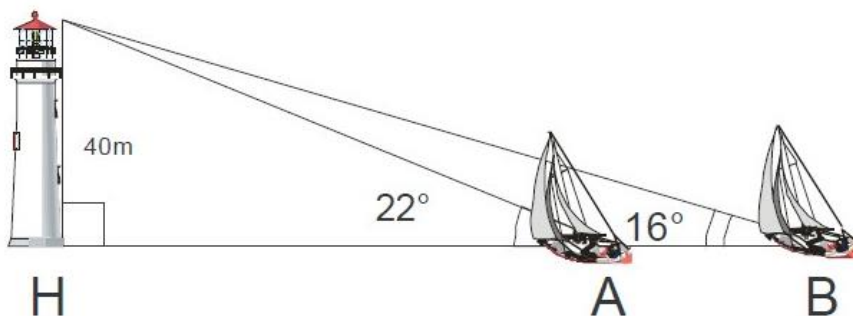
La base de ce cône a un rayon de 5 cm.

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 4 :

Quelle est la distance **exacte** AB qui séparent les deux bateaux ?



Donne ensuite une valeur approchée au mètre près.