



Nom : _____

Prénom : _____

Enseignant-e : _____

2^e partie

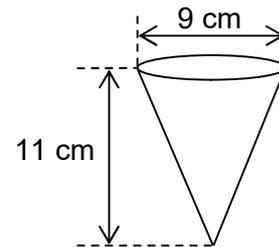
..... /20pt

Avec calculatrice – Avec aide-mémoire

L'exercice 11 est à faire sur feuille A4.

Exercice 6 (3pt)

- A. Quel est le volume du cône représenté par le schéma ci-contre ?
Réponse en cm^3 arrondie à l'unité.

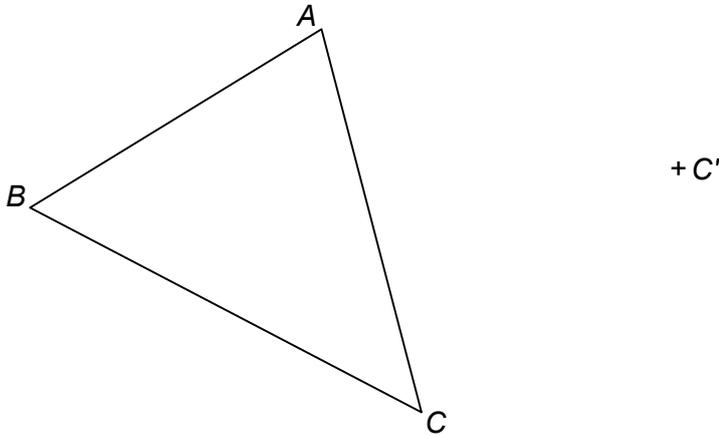


- B. Soit une pyramide à base carrée de hauteur 8 cm et de volume 54 cm^3 .

Quelle est la mesure du côté de sa base ?

Exercice 7 (2pt)

a) On a commencé la construction du triangle $A'B'C'$, image de ABC par une homothétie de centre M et de rapport $\frac{1}{2}$. Termine cette construction.



b) Quel est le rapport de l'homothétie qui permet de passer de $A'B'C'$ à ABC ?

Rapport : _____

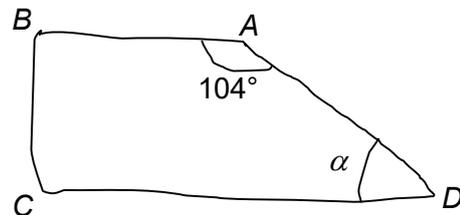
Exercice 8 (3,5pt)

Détermine la valeur exacte des angles α et β .

Indique clairement comment tu as résolu les problèmes en utilisant des notations mathématiques pour justifier tes réponses.

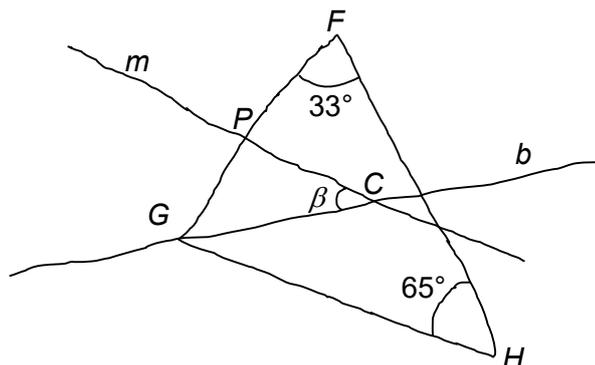
$ABCD$ est un trapèze rectangle.

$\alpha =$ _____



FGH est un triangle, m est la médiatrice du segment FG et b est la bissectrice de l'angle \widehat{FGH} .

$\beta =$ _____

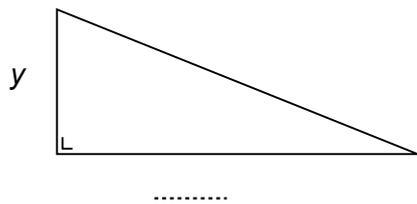


Exercice 9 (2,5pt)

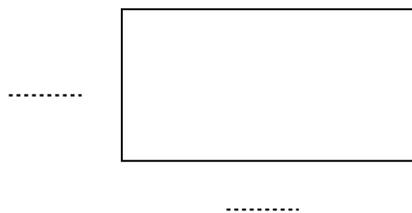
A. Résous l'équation suivante :

$$4,5x + 3 = \frac{x}{3} - 22$$

B. Définis la dimension manquante de ce triangle pour que son aire fasse $4,5y^2$.

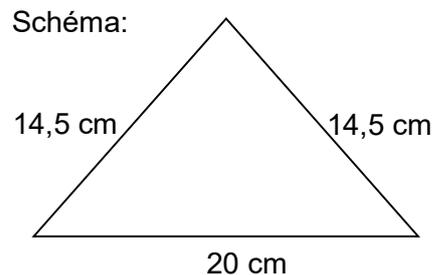


C. Définis les dimensions de ce rectangle pour que le périmètre fasse $15y + 6x$.



Exercice 10 (3pt)

Calcule l'aire d'un triangle isocèle dont les dimensions sont indiquées sur le schéma.



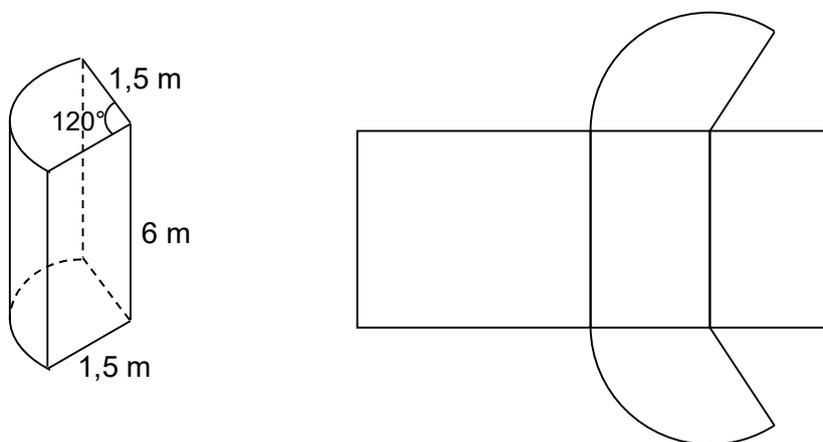
Exercice 11 (6pt)

Cet exercice est à faire sur feuille A4

Soit un morceau de cylindre représenté ci-dessous en perspective et par un développement.

Quelle est l'aire totale du développement de ce solide ?

Réponse en m^2 , arrondie au dixième.



Dans le compte-rendu de cet exercice, tu recevras des points pour...

- les différentes étapes de ton raisonnement (essais effectués, idées, déduction, ...), même si ta recherche n'a pas abouti. /1,5pt
- la clarté de ta présentation, des écritures et un langage mathématiquement corrects. /1,5pt
- la réponse et les résultats intermédiaires. /3pt