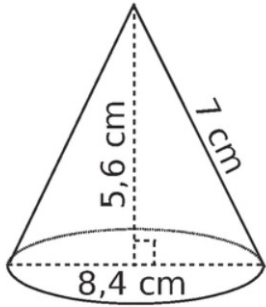
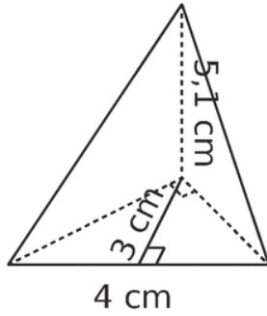

Interrogation : Volumes

/4 **Exercice 1** : Calculer le volume des figures suivantes :



a)



b)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/2 **Exercice 2** : Convertir les volumes suivants :

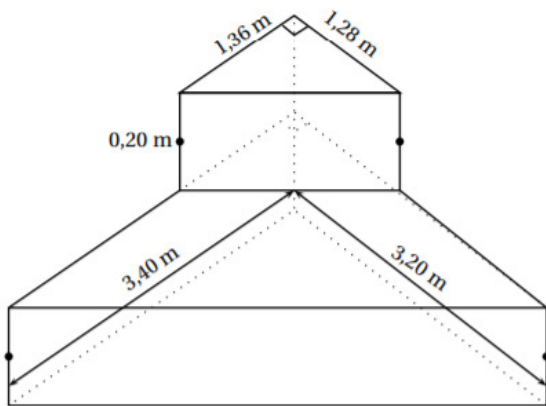
(a) $658 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

(c) $41\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots L$

(b) $1,406 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

(d) $3\,780 L = \dots\dots\dots \text{m}^3$

/4



Information 1 :

Volume du prisme = aire de la base \times hauteur ;

$$1L = 1dm^3$$

Information 2 :

Voici la reproduction d'une étiquette figurant au dos d'un sac de ciment de 35 kg.

Dosage pour 1 sac de 35 kg	Volume de béton obtenu	Sable (seaux)	Gravillons (seaux)	Eau
Mortier cou- rant	105 L	10		16 L
Ouvrages en béton courant	100 L	5	8	17 L
Montage de murs	120 L	12		18 L

Dosages donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant les matériaux régionaux et le taux d'hygrométrie des granulats

1. Démontrer que le volume de l'escalier est égal à $1,262\ 08\ m^3$.
2. Sachant que l'escalier est un ouvrage en béton courant, déterminer le nombre de sacs de ciment de 35 kg nécessaires à la réalisation de l'escalier.
3. Déterminer la quantité d'eau nécessaire à cet ouvrage.

[illegible]