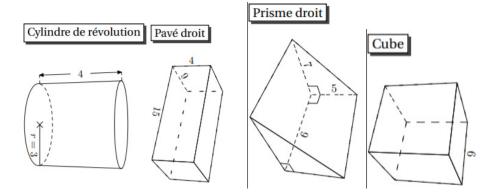
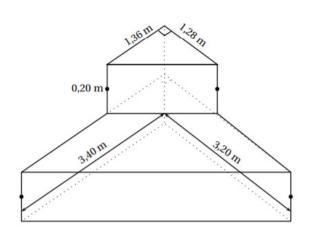
Exercice 1 L'unit de longueur est le centimtre. Dterminer les volumes des solides ci-dessous.



<u>Exercice 2</u> Afin de faciliter l'accs sa piscine, Monsieur Joseph dcide de construire un escalier constitu de deux prismes superposs dont les bases sont des triangles rectangles. Voici ses plans :



Information 1

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

$$1L = 1dm^3$$

Information 2:

Voici la reproduction d'une tiquette 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

Questions

- 1. Dmontrer que le volume de l'escalier est gal $1,262 \ 08 \ m^3$.
- 2. Sachant que l'escalier est un ouvrage en bton courant, dterminer le nombre de sacs de ciment de 35 kg ncessaires la ralisation de l'escalier.
 - 3. Dterminer la quantit d'eau ncessaire cet ouvrage.