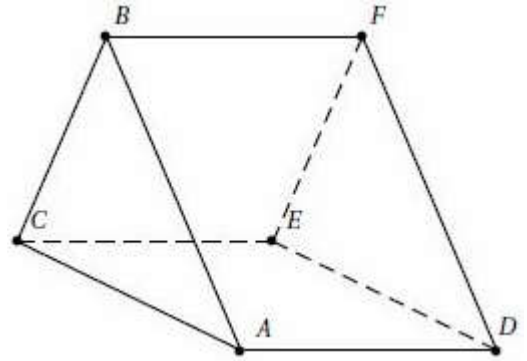


## DM2 SOLIDES

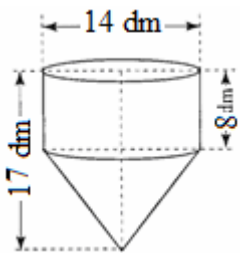
### EXERCICE 1

On considère le prisme droit ABCDEF tel que : ABC est rectangle et isocèle en B ; BA= 5 cm et BF = 3 cm.

1. Quelle est la hauteur de ce solide ?
2. Tracer au dos de la feuille le triangle ABC en vraie grandeur.
3. Quelle est la nature du quadrilatère BFDA ? Le tracer au dos de la feuille en vraie grandeur.
4. Quelle est la nature du quadrilatère CEDA ? Le tracer au dos de la feuille en vraie grandeur.
5. Calculer l'aire du triangle ABC en précisant la formule.
6. En déduire le volume de ce solide en précisant la formule.



### EXERCICE 2



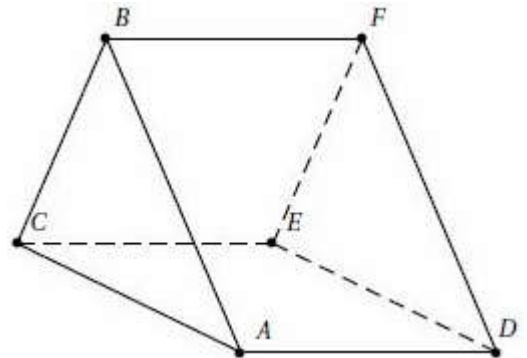
1. Ce réservoir d'eau est composé de deux solides. Les nommer.
2. Rappeler la formule de l'aire d'un disque.
3. Calculer l'aire de la base de ces solides.
4. En déduire le volume total de ce réservoir, vous donnerez la valeur exacte en utilisant le nombre  $\pi$ .
5. Ce réservoir peut-il contenir 1500 litres? Justifier la réponse.

## DM2 SOLIDES

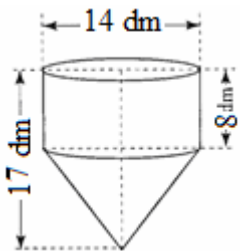
### EXERCICE 1

On considère le prisme droit ABCDEF tel que : ABC est rectangle et isocèle en B ; BA= 5 cm et BF = 3 cm.

1. Quelle est la hauteur de ce solide ?
2. Tracer au dos de la feuille le triangle ABC en vraie grandeur.
3. Quelle est la nature du quadrilatère BFDA ? Le tracer au dos de la feuille en vraie grandeur.
4. Quelle est la nature du quadrilatère CEDA ? Le tracer au dos de la feuille en vraie grandeur.
5. Calculer l'aire du triangle ABC en précisant la formule.
6. En déduire le volume de ce solide en précisant la formule.



### EXERCICE 2



1. Ce réservoir d'eau est composé de deux solides. Les nommer.
2. Rappeler la formule de l'aire d'un disque.
3. Calculer l'aire de la base de ces solides.
4. En déduire le volume total de ce réservoir, vous donnerez la valeur exacte en utilisant le nombre  $\pi$ .
5. Ce réservoir peut-il contenir 1500 litres? Justifier la réponse.