



Lycée de Bandougou

Année Scolaire :2019-2020

Prof : M KABRE

Durée : 1h30mn

Classe : 5^e

Date :03-03-2020

COMPOSITION : épreuve de mathématiques

EXERCICE 1 (12pts)

1) Factoriser puis calculer les expressions suivantes (8pts)

$$A = 11 \times 4,7 - 11 \times 5,3 \quad C = 21 \times 3,4 - 21 \times 4 - 8 \times 21$$

$$B = -13 \times 2,3 - 26 \quad D = 2 \times 2,5 - 3,5 \times 2$$

2) Développer les expressions suivantes (4pts)

$$A = a \times (4,7 - 11 + 5,3) \quad C = 2,1 \times (3,4 - a + 4 - c)$$

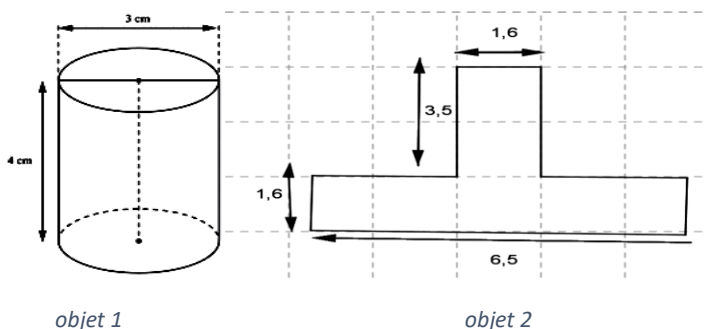
$$B = -3 \times (2,3 - 26) \quad D = 2 \times (1,5 - 3,5 + d)$$

EXERCICE 2 (4pts)

Soit les objets représentés ci-dessous :

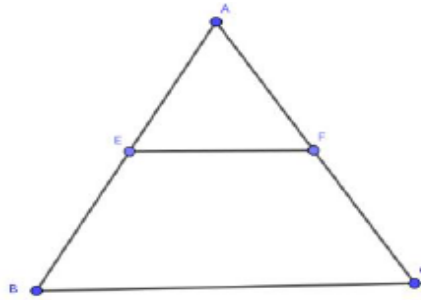
a) Calculer l'aire et le volume de l'objet 1 (2,5pts)

b) Calculer l'aire de l'objet 2 (1,5pts)



EXERCICE 3 (3pts)

ABC est un triangle isocèle en A la droite (EF) est parallèle à
La droite (BC), quelle est la nature du triangle AEF ? justifier



Présentation :1pt

COURAGE !!!