

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Noms et prénoms ..... 6<sup>e</sup> .....

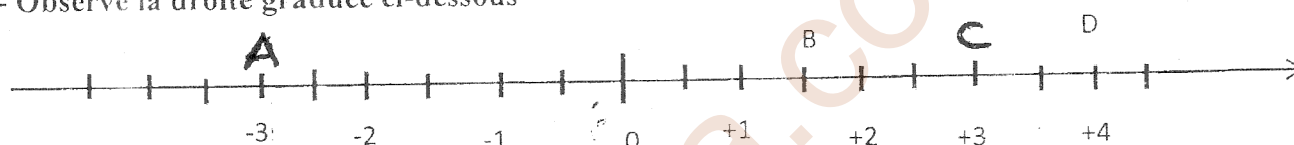
Partie A : ACTIVITES NUMERIQUES

I- EVALUATION DES RESSOURCES

1- Effectue chacune des opérations suivantes : (0,5pt×4)

- a)  $(-18)+(-23)=$  ..... ; b)  $(+21,4)+(12,20)=$  .....  
c)  $(-33)+(+15)=$  ..... ; d)  $(+10)+(-10)=$  .....

2- Observe la droite graduée ci-dessous



a) Trouve les abscisses respectives des points

A(.....) ; B(.....) ; C(.....) et D(.....) 0,25pts×4

b) Place sur la droite graduée les points E d'abscisse (+2,5) ; F d'abscisse (-1,5). (0,5pt×2)

c) Compare les nombres décimaux relatifs suivants (0,25pt×4)

$(-12).....(+1)$  ;  $(+3,5).....(+3,05)$  ;  $(-4).....(-152)$  ;  $3.....(+3)$ . (0,25pt×4)

II- EVALUATION DES COMPETENCES (4,5PTS)

Après une évaluation de mathématiques AKONO est à (-4) de la moyenne, BEKONO à (-2,5) de la moyenne, BAYIHA à (+2) de la moyenne et NANA à (+3,5) de la moyenne.

a) Détermine la note obtenue par chacun de ces quatre élèves. On rappelle que la moyenne est égale à 10/20.

Akono ..... ; Bekono..... ; Bayiha ..... ; Nana .....

b) Le professeur décide d'ajouter 2 points à tous ceux qui ont fait le devoir et retirer 1 point à ceux qui n'ont pas fait leur devoir.

C'est ainsi que Akono a finalement 08 / 20 ; Bekono 06,5 / 20 ; Bayiha 14 / 20 et Nana 12,5 / 20 ; Déterminez :

- Ceux qui ont cherché leur devoir.....
- Ceux qui n'ont pas cherché leur devoir .....
- c) Détermine la note de Njoya sachant qu'il était à (-0,75) de la moyenne et qu'il n'a pas cherché son devoir .....

PARTIE B : ACTIVITES GEOMETRIQUES

## I- EVALUATION DES RESSOURCES (5PTS)

1-a) Construis un triangle EFG tel que :

EF= 3cm ; EG= 4cm et FG= 6cm

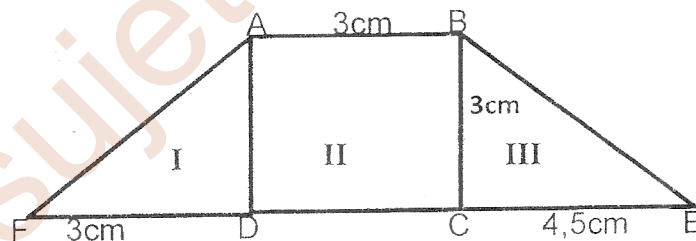
b) Trace une hauteur de ce triangle

2- Construis un triangle ABC tel que : AB= 6cm ;  $\widehat{BAC} = 75^\circ$  et  $\widehat{CBA} = 60^\circ$  .Après construction mesure les côtés [AC] et [BC] ainsi que l'angle  $\widehat{ACB}$ .

AC= ..... ; BC= ..... ;  $\widehat{ACB}$ =.....

## II- EVALUATION DES COMPETENCES (4,5pts)

Mr ABENA a une plantation où il veut cultiver le maïs, le haricot et le manioc. Il divise sa plantation en 3 parcelles telle qu'indique la figure ci-dessous. Il décide de cultiver le maïs sur la plus grande parcelle et le manioc sur la plus petite parcelle. Aide Mr Abena à faire le choix des parcelles.



a) Calcule la surface de chacune des parcelles.

- (I) .....  
 (II) .....  
 (III) .....

b) Dans quelle parcelle doit-il cultiver (1,5pts)

- Le maïs. ....  
 - Le haricot .....  
 - Le manioc .....

c) Donne la nature de la figure géométrique de chaque parcelle.

- Parcelle (I) .....  
 - Parcelle (II) .....  
 - Parcelle (III).....

« BONNE CHANCE »