

**PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES (12,5 points)****I. ACTIVITÉS NUMÉRIQUES (6,25pts)****EXERCICE 1 : (3,25 points)**

1. Complète les pointillés par les nombres qui conviennent : **0,5ptx3**

a)  $0,025 = \dots \times 25$  ; b)  $\dots \times 100 = 3,754$  ; c)  $251,4 \times 0,001 = \dots$

2. Complète par les mots ou groupe de mots ou les nombres qui conviennent : **0,25ptx5**  
Le quotient de la division de 187 par 11 est \_\_\_\_\_ et le reste est \_\_\_\_\_. On dit alors que 187 est un \_\_\_\_\_ de 11 et que 11 est un \_\_\_\_\_ de 187. Un nombre est divisible par 5 lorsque \_\_\_\_\_

3. Répondre par vrai ou faux : **0,25ptx2**

i) Tout nombre décimal est égale à la somme de sa partie décimale et de sa partie entière.....

ii) Pour diviser un nombre par 0,01 on multiplie ce nombre par 100.....

**EXERCICE 2 : (3 points)**

1. Répondre par vrai ou faux :

Une fraction qu'on ne peut plus simplifier est une fraction irréductible..... **0,25pt**

2. Simplifie le plus possible les fractions suivantes : **0,5ptx2**

a)  $\frac{210}{84} = \dots$ ; b)  $\frac{45}{18} = \dots$ .

3. Comparer les fractions suivantes : **0,25ptx3**

a)  $\frac{12}{7} \dots \frac{11}{7}$ ; b)  $\frac{45}{723} \dots \frac{45}{679}$ ; c)  $\frac{101}{99} \dots \frac{100}{101}$ .

4. Effectuer les opérations suivantes : **1pt**

a)  $\frac{8}{7} + \frac{11}{7} = \dots$     b)  $\frac{121}{8} - \frac{101}{8} = \dots$     c)  $\frac{12}{9} \div \frac{13}{7} = \dots$

**II. ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES : (6,25 points)****EXERCICE 1 : (3 points)**

1. Définir :

(0,5pt+0,5pt)

a) Segment.....

b) Médiatrice d'un segment.....

2. Trace un segment [AB] de longueur 5 cm et marque le point I milieu de ce segment. **(0,75pt)**

3. Construis la médiatrice (D) de ce segment. **(0,5pt)**

4. Marque sur ce segment un point M tel que  $BM = 2\text{cm}$  et complète les pointillés :  $AM + BM = \dots$  **(0,75pt)**

**EXERCICE 2: (3,25 points)**

La figure ci-contre est un cercle de centre  $A$  et de rayon  $[AB]$ .

**1- Complète le vide par le mot approprié.** (1pt)

Les points  $S$ ,  $E$  et  $D$  sont situés à ..... du cercle.

Les points... ..... sont situés sur le cercle.

Le point P est situé à..... du cercle.

**2-** On donne  $AB = 3\text{cm}$  et  $\pi = 3,14$ .

(0,5pt)

b) Calcule l'aire du disque formé par ce cercle

(0.5pt)

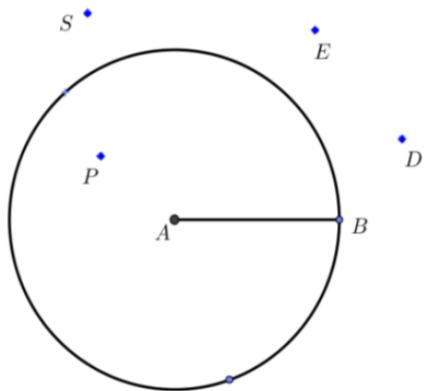
**3-** Sur la figure ci-contre, donner :

a) Un angle aigu.....(0,25pt)

b) Un angle obtus.....(0.25pt)

c) Un angle droit.....(0.25pt)

d) Deux angles adjacents.....(0,5pt)



**PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES (7.5 points)**

Le père de TOTO est un agriculteur qui possède un champ ayant la forme d'un disque de rayon 50 mètres. Il cultive du maïs sur  $\frac{2}{5}$  de la surface disponible, du manioc sur  $787\text{ m}^2$  et compte offrir la surface restante à son meilleur ami Mr TAMO.

Il récolte 10,5 kg de manioc par  $m^2$ . Au marché, 0,5 kg de manioc coûte 50 Fcfa et le père de TOTO espère que la vente de son manioc dans ces conditions lui permettra de payer ses dettes qui s'élèvent à un million de Fcfa.

Pour protéger la moitié de son champ avec 5 tours de fil barbelés, il en achète 1000 mètres. TOTO affirme que le fil barbelé acheté ne suffira pas à cet effet.

**1.** Quelle surface du champ recevra Mr TAMO ? .....

.....  
.....  
.....

.2,25pts

**2.** Le père de TOTO obtiendra-t-il satisfaction après la vente de son manioc ?.....

.....  
.....  
.....

.2,25pts

**3.** TOTO a-t-il raison? .....

.....  
.....  
..... **2,25pts**

## **Présentation : 0,75pt**

# *Beaucoup de Courage !!!*

