

LYCEE BILINGUE DE BAMYANGA			
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES			
Deuxième Évaluation	Classes : 6 ^{ème}	Année scolaire 2019-2020	Date :
Épreuve de mathématiques	Durée : 2h	Coef : 4	13/11/ 2019

I- ACTIVITES NUMERIQUES (9.5 points)

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES (5 pts)

EXERCICE 1 : (3.5 points)

1. Effectue les opérations suivantes :

0.5×5=2.5pt

$$a = \frac{47}{13} - \frac{19}{13}; \quad b = \frac{231}{117} + \frac{89}{117}; \quad c = \frac{2}{9} \times \frac{5}{4}; \quad d = \left(\frac{2}{5} + \frac{7}{5}\right) \times \frac{3}{4}; \quad e = \frac{3}{5} \div \frac{7}{12}.$$

2. Range dans l'ordre croissant les fractions suivantes :

1pt

$$\frac{28}{7}; \quad \frac{31}{7}; \quad \frac{5}{7}; \quad \frac{31}{6} \text{ et } \frac{77}{6}.$$

EXERCICE 2 : (1.5pts)

- Une épreuve de mathématiques dure 2 heures. 1h45min se sont déjà écoulées. Quelle est la fraction de la durée de l'épreuve qui reste ? 0.5pt
- Le premier numéro d'un opérateur de téléphonie mobile est 653708795 et le dernier numéro est 656773689. Combien d'abonnés compte cet opérateur mobile ? 1pt

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES (4.5pts)

Au début de l'année scolaire ; Amadou avait 136 billes. Il en a perdu les $\frac{3}{8}$ pendant l'année. FOTSO avait 432 billes. Il en a perdu les $\frac{7}{8}$ pendant l'année.

Tâche 1 : Combien de billes reste-t-il à Amadou en fin d'année ? 1.5pt

Tâche 2 : Combien de billes reste-t-il à FOTSO en fin d'année ? 1.5pt

Tâche 3 : Quelle est la fraction du total des billes perdues par les deux en fin d'année ? 1.5pt

II- ACTIVITES GEOMETRIQUES

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES (5 pts)

EXERCICE 1 : (3pts)

L'unité est le centimètre.

A, N et B sont trois points alignés dans cet ordre tels que AN=5 et NB=4.

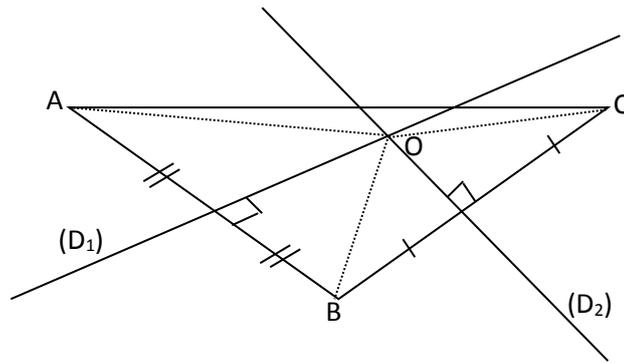
- Fais la figure. 1pt
- Place le point K milieu de [AB]. 0.5pt
- Calcule la distance KN. 0.75pt
- Trace la droite (D), médiatrice du segment [AB]. 0.75pt

EXERCICE 2 : (2 pts)

- Trace un segment [EF] de longueur 84mm. 0.75pt
- Marque le point S ∈ [EF] tel que ES=5,2cm. 0.5pt
- Calcule SF. 0.75pt

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES (4.5pts)

Observe la figure ci-dessous :



Tâche1 : Que représente la droite (D_1) pour le segment $[AB]$? justifie que $OA=OB$.

1.5pt

Tâche2 : Que représente la droite (D_2) pour le segment $[BC]$? justifie que $OB=BC$.

1.5pt

Tâche3 : les populations de trois villages A, B et C ont contribué ensemble pour creuser un puits d'eau. **1.5pt**
 Construis un point où l'on doit creuser ce puits pour qu'il soit situé à la même distance de chaque village.

Présentation : 1pt

Proposée par : **M. NOUMSSI**

SUJETEXA.COM