

Etablissement	Discipline	Coeff	Durée	Classe	Évaluation	Année-scolaire
Lycée de Béka-Hosseré	Mathématiques	4	2H	6 ^e	No 4	2019 - 2020

TRAVAUX NUMERIQUES 9,5pts

EVALUATION DES RESSOURCES 5pts



2,5pts

Exercice 1 :

Répondre par vrai ou faux à chacune des propositions suivantes :

- 1- La fraction irréductible égale à $\frac{65}{91}$ est $\frac{5}{7}$
- 2- Le résultat de l'opération $\frac{31}{23} \times \frac{15}{25}$ est $\frac{775}{345}$
- 3- On a : $120,56 - 12,056 = 108,054$
- 4- Le résultat de l'opération $15,75 : 3,5$ est 5,4
- 5- Le tableau suivant est un tableau de proportionnalité

2	3	5
8	12	20

Exercice 2 : 2,5pts

- 1- Range dans l'ordre décroissant les fractions suivantes, $\frac{7}{8}, \frac{7}{11}, \frac{7}{2}$ et $\frac{7}{21}$ 1pt
- 2- Effectue les opérations suivantes $A = \frac{321}{35} - \frac{223}{35}$; $B = 14 \times \frac{3}{28}$; $C = \frac{13}{7} \times \frac{5}{12}$ 1.5pt

EVALUATION DES COMPETENCES

4,5pts

Madame Fadimatou accompagnée de ses deux enfants se rend au marché de Dang pour faire des achats pour l'anniversaire de sa fille. Chemin faisant, elle achète une tige de canne à sucre dont elle donne les $\frac{3}{7}$ à son fils et les $\frac{2}{7}$ à sa fille et conserve le reste pour elle-même.

De son retour du marché de Dang, elle emprunte un taxi pour Gadamabanga afin d'emprunter quelques plats chez sa sœur. Ensuite elle va de Gadamabanga à Djalingo à pied pour saluer sa maman malade. Enfin elle emprunte une moto de Djalingo à Baladji. Entre Dang et Gadamabanga il y a 9,3 km. Entre Djalingo et Baladji il y a 7,8 km. Elle parcourt en tout 24,6 km.

Une fois en ville, elle décide d'organiser une fête d'anniversaire pour sa fille qui doit faire la vaisselle après que la fête soit terminée. Elle casse toujours 3 plats sur 20 chaque fois qu'elle fait la vaisselle. Après la fête, elle doit laver 40 plats.



Tâche

- 1- Quelle est la fraction de canne à sucre qui revient à madame Fadimatou ? ?
- 2- Quelle distance madame Fadimatou parcourt-elle à pied ?
- 3- Combien d'assiettes restera-t-il après la vaisselle ?

TRAVAUX GEOMETRIQUES 9,5pts

EVALUATION DES RESSOURCES

Exercice 12,5pts

Complète les pointillés par les mots donnés ci-dessous

Bissectrice ; obtus ; nul, hauteur ; aigu.

- 1- Un angle est un angle dont la mesure est comprise entre 0° et 90°
- 2- Un angle a pour mesure 0°
- 3- Un angle obtus est un angle dont la mesure est comprise entre
- 4- La.....d'un angle est une droite qui divise cet angle en deux de même mesure
- 5- une.....d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au support du côté opposé à ce sommet.

Exercice 2**2,5pts**

- 1- a) Construis un triangle quelconque ABC.
- b) Trace la hauteur (D_1) issue du sommet A .
- c) Trace la médiane (D_2) issue du sommet B
- d) trace la bissectrice (D_3) de l'angle \hat{C}

0,5pt

0,25pt

0,5pt

0,5pt

- 2- a) Trace un segment $[CD]$ tel que $CD = 5\text{cm}$

0,25pt

- b) Trace la médiatrice (D) du segment $[CD]$

0,25pt

- c) Trace le cercle (C) de centre I milieu de $[CD]$ de rayon 2,5cm.

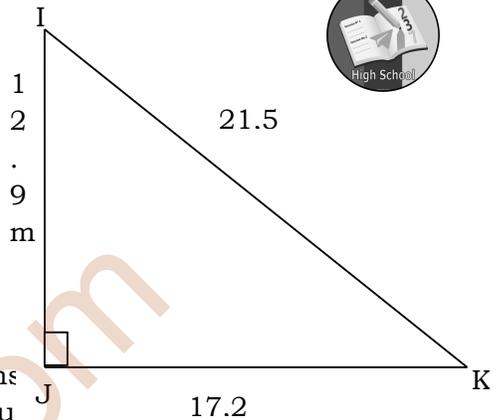
0,25pt

EVALUATION DES COMPETENCES**4,5pts**

Madame Fatou possède une parcelle de terrain de forme triangulaire représentée par le schéma ci-contre. Mesures sont : $IJ=12,9\text{m}$ $JK=17,2\text{m}$ et $IK=21,5\text{m}$.

Afin d'empêcher les bœufs de pénétrer dans son terrain elle souhaite l'encadrer avec du grillage dont le mètre coûte 1500F. Monsieur Aliou désire acheter ce terrain à 1 000 000F mais Madame Fatou lui propose d'acheter à 5000F le mètre carré.

Elle souhaiterait aussi partager ce terrain en deux terrains de même superficie à ses deux enfants au cas où monsieur Aliou ne se présentait pas. Un géomètre lui propose de tracer la médiane issue d'un sommet.

**Tâches**

- 1- Déterminer le montant nécessaire pour l'achat du grillage 1,5pt
- 2- Le montant proposé par monsieur Aliou est-il suffisant pour acheter ce terrain ? 1,5pt
- 3- Aide madame Fatou à diviser ce terrain en deux terrains de même aire. 1,5pt

Présentation 1pt

Proposée par *M. DONGMO*