



70

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Noms et Prénoms 5^{ème}

PARTIE A : ACTIVITES NUMERIQUES (5PTS)

1- Calcule puis simplifie si possible :

$A = \frac{3}{4} - \frac{4}{5} - \frac{1}{5}$; A = (1pts)

$B = \frac{17}{12} - \frac{11}{12} - \frac{1}{3}$ B = (1pts)

2- a) Après avoir décomposé le numérateur et le dénominateur en produit de facteurs premiers

rends irréductible la fraction $\frac{364}{308}$

..... (2pts)

b - Utilise ce résultat pour calculer $\frac{364}{308} + \frac{8}{11}$ (1pts)

.....

II – EVALUATION DES COMPÉTENCES

Dans un club omnisport, $\frac{2}{11}$ des membres font du Volley-ball et $\frac{2}{9}$ font du Basket-ball.

Dans ce club, quel est celui de ces deux sports qui compte plus de participants ? (1,5pt)

.....

S'il y a 396 membres dans le club, détermine :

- Le nombre de volleyeurs : (1,5)

- Le nombre des basketteurs (1,5)

PARTIE B : ACTIVITES GEOMETRIQUES

I- EVALUATION DES RESSOURCES

Construis un triangle ABC tel que :

AB= 4cm BC= 5cm et CA= 6cm

a) Trace la hauteur du triangle ABC issue du sommet A

b) Trace la médiatrice du côté [BC]

c) Calcule :

- Le périmètre du triangle ABC.....

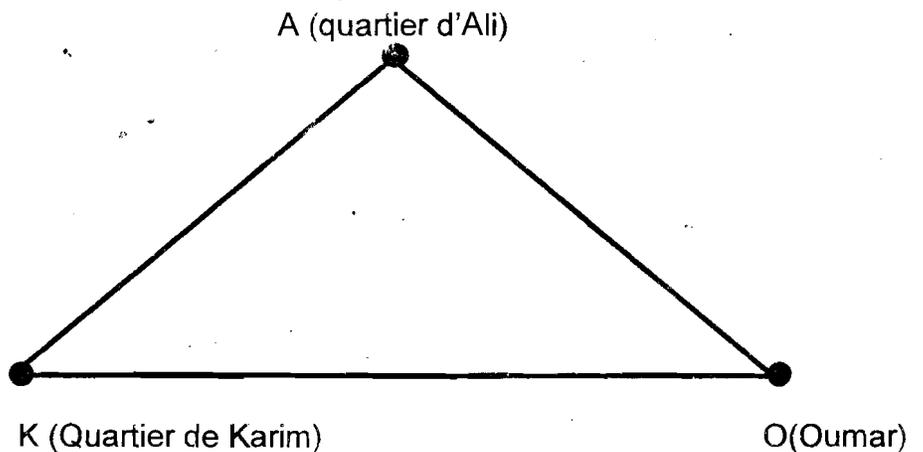
- L'aire du triangle ABC.....

II- EVALUATION DES COMPETENCES

Ali, Oumar et Karim sont les habitants de trois quartiers voisins. Ils décident de construire une mosquée où doivent se retrouver les populations de ces trois quartiers pour effectuer les prières.

Afin de ne pas favoriser un quartier par rapport aux autres, il a été décidé que la mosquée construite à égale distance de chacun des quartiers.

Les 3 points ci-dessous représentent les trois quartiers



Consignes:

Utilise cette figure pour repérer l'endroit idéal pour la construction de la mosquée

« BONNE CHANCE »