

	COLLEGE LA PREVOYANCE		ANNEE SCOLAIRE : 2023 / 2024		
	BP : 4500 dla	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
	COMPO 3 ^e trimestre	MATHEMATIQUES	6 ^e	1H30	4

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

NOM ET PRENOMS CLASSE.....

OBSERVATION PARENTS.....

I-ACTIVITES NUMERIQUES (09. 5 Points)

Exercice 1 (évaluation des ressources) : 05points

1- Range dans l'ordre décroissant les fractions suivantes : $\frac{4}{5}; \frac{8}{5}; \frac{5}{6}; \frac{5}{9}$: ; ; ; (1pt)

2- Calcule les fractions suivantes et rend les sous forme irréductibles si possible : (1× 4=4pts)

a) $\frac{10}{12} - \frac{7}{12} =$

b) $\frac{7}{13} + \frac{6}{13} =$

c) $\frac{2}{7} \times \frac{6}{3} =$

d) $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} =$

Exercice 2(compétences) : 04. 5 points

M. MAMA dispose d'un champ rectangulaire de 45 mètres de long sur 30 mètres de large, il utilise ce champ pour des cultures variées. Il divise ce champs en 9 parcelles égales, Il utilise 2 parcelles sur 9 pour la culture des carottes, 4 parcelles sur 9 pour la culture du haricot et le reste pour la culture des bananes plantains. 1) Aide monsieur MAMA à Calculer l'aire de la parcelle du champ allouée à la culture des carottes ?

.....

 (1.5pt)

2) Aide monsieur MAMA à Calculer l'aire de la parcelle du champ allouée à la culture du haricot ? :

.....

 (1.5pt)

3) Aide monsieur MAMA à trouver l'aire de la parcelle du champ allouée à la culture des bananes plantains.

.....

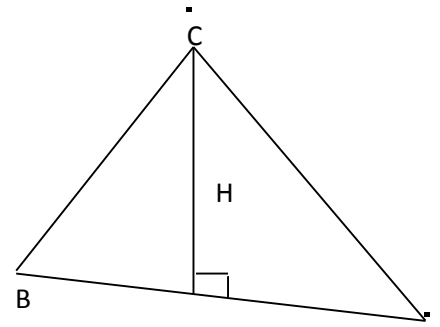
 (1.5pt)

II-ACTIVITES GEOMETRIQUES (09. 5 Points)

Exercice 1(évaluation des ressources) :05 points

On considère le triangle ABC tel que :

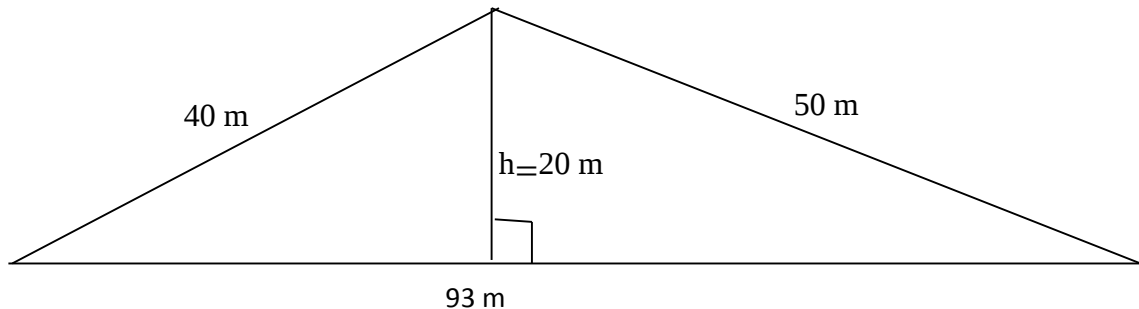
$AB = 3 \text{ cm}$; $AC = 4 \text{ cm}$ et $BC = 5 \text{ cm}$; $H = 4,5 \text{ cm}$,



- 1) Calculer le périmètre de ce triangle..... (1pt)
- 2) Calcule son aire(1pt) A
- 3) A l'aide de ton rapporteur détermine la mesure de l'angle $\widehat{BAC}$: $\text{Mes}\widehat{BAC} = \dots\dots\dots$ (1pt)
- 4) Définir : Bissectrice d'un angle :
..... (1pt)
- 5) Construire sur la figure la droite (D) médiatrice de l'angle $\widehat{BAC}$ (1pt)

Exercice 2(compétences) : 04. 5 points

M. EPOH dispose d'un terrain ayant la forme d'un triangle comme indique la figure ci-dessous, sa fille lui fait savoir que les dimensions de ce terrain sont: 50 m; 40 m et 93 m. il entoure son terrain par un tour de fil barbelé. M. Nde affirme que son terrain de 400 m^2 est plus grand que celui de M. EPOH. Mr EPOH veut vendre son terrain à 4000 francs le mètre carré.



- 1- Détermine la longueur nécessaire du fil barbelé pour entourer le terrain de M. EPOH
.....
..... (1.5pt)
- 2- M. Nde a-t-il raison ? Pourquoi ?
.....
..... (1.5pt)
- 3- Détermine le prix de vente du terrain de M. EPOH
.....
..... (1.5pt)