



Coef: 04

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES : 10 points

Exercice 1 : (03 points)

1) Calculer et mettre sous forme d'une fraction irréductible les opérations suivantes : (0,5 pt 4 = 2 pts)

- .
- .
- .
- .

2) Ranger par ordre décroissant les nombres rationnels suivants :

(1 pt)

et

Exercice 2 : (02 points)

1) Samira partage le gâteau qui lui a été offerte par son Papa à ses quatre amies : Joëlle, Samuel et Christine. Samira prend les $\frac{1}{4}$ de son gâteau puis donne les $\frac{1}{3}$ du reste à Joëlle. Samuel prend les $\frac{1}{2}$ de ce qui reste et la partie restante est offerte à Christine.

Déterminer la fraction de la part de gâteau que Christine a reçu.

(1 pt)

2) Recopier et compléter par « Oui » ou par « Non » les cases vides du tableau suivant : (0,25 pt 4 = 1 pt)

	Nombre rationnel	Nombre décimal

PARTIE B : ACTIVITE GEOMETRIQUE (05 points)

Exercice 1 : (03 points)

1) Construire un triangle tel que ; et (1pt)

- 2) Calculer puis comparer
et

(1,5pt)

- 3) Quelle est la nature du triangle OMP ? Justifie ta réponse.

(0,5pt)

Exercice 2 : (02 points)

est un triangle rectangle en tel que et

[est la hauteur issue de étant un point du côté

- 1) Calculer .

(1pt)

- 2) Calculer en prenant .

(1pt)

B. Évaluation des compétences : 9 points

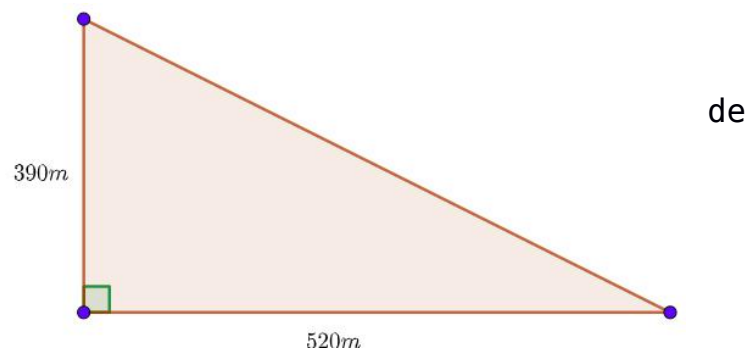
Mr AWANA possède un champ ayant la forme d'un triangle rectangle dont les dimensions de deux de ses cotés sont respectivement **520 m** et **390 m**. Pour sécuriser son champ, Mr AWANA décide de l'entourer de fil barbelé qui coutent **1500 FCFA** le mètre. En prévision des fêtes de fin d'année et du nouvel an, Mr AWANA décide de couvrir son champ de trois aliments : le manioc, le maïs et l'arachide de tels sorte que le manioc occupe les du champ, le maïs les du reste et la partie restante occupée par l'arachide.

La première semaine du mois décembre, Mr AWANA décide de récolter le manioc, le maïs et l'arachide de son champ et à sa grande surprise, la récolte lui a produit **4 filets** de manioc, **6 filets** de maïs et **2 filets** d'arachide. Il décide donc de vendre la

moitié de ses filets de manioc a **17 000 FCFA**

l'un, les de ses filets maïs à **7 500 FCFA** et la moitié de ses filets

d'arachides à **20 500 FCFA** l'un.



Votre travail consiste donc à résoudre les tâches suivantes :

- 1) Déterminer le prix du fil barbelé nécessaire pour entourer le champ de Mr AWANA. (3 pts)
- 2) Déterminer la surface de la partie restante qu'occupera l'arachide. (3 pts)
- 3) Déterminer le prix qu'obtiendra Mr AWANA après la vente des différents filets de chaque aliment récolté.

(3 pts)

Présentation : 01 point