

EPREUVE DE MATHEMETIQUES

CLASSE : 5^e. Coef 4. DUREE 2H



Classe : Date : du trimestre N°2 Evaluation N°3

Noms et prénoms de l'élève : N°

	Note		Aspects acquis	Aspects a améliorer
Ressources				
Compétences				
Note	/20		<u>Observations générales</u>	
Visa/Date/Nom et Prénom/Qualité du parent				

PARTIE A : TRAVAUX NUMERIQUES / 9,5 Points

I. EVALUATION DES RESSOURCES / 5 Points

1. Répondre par **Vrai** ou **faux** a la proposition suivante : 1 pt

L'égalité : $42 = 9 \times 4 + 6$ traduit la division euclidienne de :

a) 42 par 9 : b) 42 par 4 :

2. Compléter les opérations suivantes par les fractions convenables : (1ptx2)= 2pts

a) $\frac{2}{3} + \frac{12}{9} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{7}{6} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

3. Compléter les pointillés par $<$; $>$ ou $=$ (0,5x4)= 2 pts

a) $\frac{4}{11} \dots\dots \frac{9}{11}$ b) $\frac{3}{13} \dots\dots \frac{3}{5}$ c) $\frac{13}{9} \dots\dots \frac{17}{23}$ d) $1 \dots\dots \frac{79}{15}$

II. EVALUATION DES COMPETENCES / 4,5 Points

Vous désirez acheter une nouvelle chaussure pour la fête de Noël. Votre Papa vous offre les $\frac{1}{4}$ du prix d'achat. Votre Maman vous donne les $\frac{2}{3}$ du prix d'achat.

Tache 1 : Lequel des deux parents a le plus contribué pour l'achat de votre chaussure

..... 1,5 pts

Tache 2 : Si la paire de chaussure coute 5000 fr, quel montant aura contribué chaque parent.

..... 1,5pts

Tache 3 : En réalité les contributions des parents n'ont pas favorisé l'achat de votre chaussure. Quel montant faut-il compléter pour effectuer votre achat.

.....1,5 pts

PARTIE B : TRAVAUX GEOMETRIQUES / 9,5 Points



I. EVALUATION DES RESSOURCES / 5 Points

EXERCICE 1 : (2,5 Points)

Compléter les phrases suivantes par les mots qui conviennent : Orthocentre, médiane, bissectrice, hauteur et médiatrice. (0,5x5) = 2,5 pts

- a) La.....d'un triangle est la droite qui passe par un sommet de ce triangle et qui est perpendiculaire au coté opposé à ce sommet.
- b) Le point de rencontre des hauteurs dans un triangle est appelé.....
- c) La.....d'un triangle est la droite qui passe par un sommet de ce triangle en divisant cet angle en deux angles égaux
- d) Le point de rencontre des.....dans un triangle est appelé centre du cercle circonscrit a ce triangle.
- e) Le point de rencontre des.....dans un triangle est le centre de gravité de ce triangle.

EXERCICE 2 : (2,5 Points)

ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 4$ cm et $AC = 6$ cm.

- 1. Construire le triangle ABC et marque le point I milieu de BC. 1pt
- 2. Construire les bissectrices des angles du triangle ABC. 1,5 pts

II. EVALUATION DES COMPETENCES / 4,5 Points

Un chef de **famille** veut partager équitablement un champ qui a la **forme** d'un triangle ABC rectangle en A a ses deux fils **Paul et Jean**. Les dimensions du champ sont : 30 m ; 40m et 50m.

Tache 1 : Aide-le a faire une figure qui représente la maquette de partage de ce champ a partir du point A.
On prends $AB = 3$ cm ; $BC = 4$ cm et $AC = 5$ cm.

.....1,5 pt

Tache 2 : On veut clôturer ce champ a l'aide du fil barbelais dont le mètre coute 550 frs. Combien doit-on dépenser pour clôturer ce champ.

.....1,5 pt

Tache 3 : Calculer l'aire de la parcelle de chaque enfant.

.....1,5 pt

Présentation : 1 point