



PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES / 10 Points

I - ACTIVITES NUMERIQUES / 5 Points

EXERCICE 1 : (3,5 Points)

1. Effectuer les opérations suivantes : 1,5 pt

$$A = (-5) + (+7) - (-3) = \dots\dots\dots$$

$$B = (+4) + (-5) \times (+3) = \dots\dots\dots$$

$$C = (-3) \times (-5) + (-8) = \dots\dots\dots$$

2. Compléter les opérations suivantes par les fractions convenables : (0,25x4)= 1pt

$$a) \frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \dots\dots\dots; \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{3} = \dots\dots\dots; \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots; \quad \frac{4}{3} \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots;$$

b) Ecrire les nombres 18 et 12 en produits de facteurs premiers. 0,5 pt

$$18 = \dots\dots\dots; \quad 12 = \dots\dots\dots;$$

c) Donner la forme irréductible de la fraction suivante : $\frac{18}{12} = \dots\dots\dots$; 0,5 pt

EXERCICE 2 : (1,5 Points)

1. Quelle est la distance a zéro du nombre - 3,5 : 0,5 pt

2. Comparer les nombres suivants en utilisant les signes $>$, $<$ ou $=$ 1pt

$$A : (-5) \dots\dots (-3) \quad \text{et} \quad B : (-2) \dots\dots (+3)$$

II- ACTIVITE GEOMETRIQUE / 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. | 0,75 pt |
| 2. Tracer le segment AI. | 0,5 pt |
| 3. Construire le cercle circonscrit au triangle ABC. | 0,75 pt |
| 4. Que représente la droite BC pour le cercle | 0,5 pt |

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES / 09 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.

1. Comparer ces deux fractions, puis, dire qui des deux parents a contribué plus pour l'achat de votre chaussure.....

.....3 pts

2. Ces deux contributions suffisent-elles pour réaliser l'achat de la chaussure Justifier la réponse.....

.....3pts

3. Si la paire de chaussure coute 5000 frs, quel montant aura contribué chaque parent. Justifier la réponse 3 pts

Contribution du père :.....

Contribution de la mère :.....

Aurez-vous besoin d'ajouter de l'argent pour terminer l'achat de votre chaussure :.....Si oui, combien. Justifier votre réponse.....

.....
.....
.....

Présentation : 1 point