MINSEC
COLLEGE PRIVE BILINGUE
MONTESQUIEU
DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUES
EXAMINATEUR : MOLUH M. BACHIR

ANNEE SCOLAIRE 2022/2023
EVALUATION N°3
CLASSE : 5e
DUREE : 2H
COEF : 4

Épreuve De Mathématiques

Partie A : Activités Numériques

I- Evaluation des ressources (5 pts)

Exercice : 1 (2,5pts)

1- Que signifie simplifier une fraction ?..... **(0,5pt)**

2- Que fait-on pour additionner deux fractions qui ont des dénominateurs différents ?..... **(0,5pt)**

3- Répondre par vari ou faux **(0,5pt × 3)**

a) Deux nombres négatifs sont rangés dans l'ordre de leur distance à zéro .....**(0,5pt)**

b) Lors de l'addition de deux nombres relatifs de signes contraires on prend le signe de celui qui a la plus petite distance à zéro..... **(0,5pt)**

c) Lors de l'addition de deux nombres relatifs de même signes, on conserve le signe commun.....**(0,5pt)**

Exercice 2 : (2,5pts)

1- Rendre irréductible la fraction : $\frac{351}{729}$= ..... **(0,5pt)**

2- Calcule : $\frac{115}{11} + \frac{11}{7}$= ..... **(0,25pt)** et $\frac{210}{35} - \frac{14}{15}$ =.....**(0,25pt)**

3- Compare les nombres entiers relatifs suivants **(0,5pt × 3)**

(+5)..... (-14) ; (-101)..... (-85) et (+14) ..... (+18)

4- Calcule : **(1pt)**

a) (-25) + (+35) = ... **(0,5pt)**

b) (-17) – (-14) = ... **(0,5pt)**

II- Evaluation des compétences

Aboubakar Soro possède un champ rectangulaire de 12m de long et 10m de large dans lequel il cultive le haricot, la tomate et le manioc. Pour enrichir la terre de la surface cultivée, il achète 5 sacs d'engrains. Sachant que son technicien d'agriculture lui recommande d'utiliser 1 sac d'engrais pour 42m² de superficie.

Répartition des plantations :

- Haricot : $\frac{2}{7}$ de la superficie du terrain.
- Tomates $\frac{2}{5}$ de la superficie du terrain.
- Manioc $\frac{1}{4}$ de la superficie du terrain.

1- Quelle quantité de sacs d'engrais doit-il utiliser sur son champ d'haricot ? ..... **(1,5pts)**

2- Avec 2 sacs d'engrais peut-il engraisser son champ ?..... **(1,5pts)**

sujetexa.com

3- Aboubakar Soro a-t-il acheté suffisamment d'engrais pour enrichir toute la partie cultivée ?..... **(1,5pts)**

Partie B : Activités Géométriques

I-

Exercice 1 : (2,5pts)

1- Combien vaut la somme des angles d'un triangle ?..... **(0,5pt)**
2- Donne la formule de l'aire d'un triangle ..... **(0,5pt)**
3- Définir polygone :.....
..... **(0,5pt)**
4- Cite toutes les droites particulières d'un triangle .....
..... **(0,25pts)**

Exercice 2 : (2,5pts)

ABC est un triangle tel que AB= 10cm ; BC= 7cm et AC=6cm

1- Construis le triangle ABC **(1pts)**

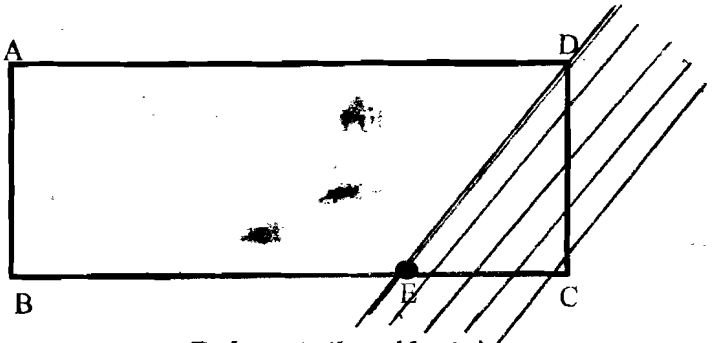
2- Trace la hauteur issue du sommet C **(0,5pt)**
3- A l'aide d'une règle graduée donne la distance CH **(0,5pt)**
4- Calcule l'aire du triangle ABC.....
..... **(0,5pt)**

II- Evaluation des compétences (4,5pts)

Le terrain rectangulaire de Mr Nabil a une superficie de 1000m². Les travaux de construction de la route du village ont affecté une coupe triangulaire sur ce terrain et dont les côtés sont : EC=15m et DC= 20m.

La coupe est effectuée sur une surface de 150 m².

1. Donne la nature du terrain restant de Mr Nabil, puis calcule **sa surface** :.....
.....
..... **(1,5pts)**
2. Nomme la petite base et calcule sa longueur.....
..... **(1,5pts)**
3. Sachant que 10m² d'espace occupé sont dédommagés à 100.000frs, combien recevra-t-il ? .....
..... **(1,5pts)**



sujetoya.com