



Nom et prénoms :

EVALUATION N°5

I- Activités numériques 10pts

A- Evaluations des ressources

Exercice 1 (5,5pts)

1. Donner l'inverse des fractions suivantes : (2pts)

$\frac{6}{5}$; $\frac{251}{10}$; $\frac{1}{105}$; $\frac{5}{3}$

2. Comparer les fractions suivantes en utilisant les signes < ; > et =(2pts)

$\frac{5}{7}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{11}{8}$

$\frac{9}{1}$ $\frac{9}{105}$ $\frac{1}{105}$ $\frac{105}{5}$

3. Range par ordre les fractions suivantes : (1pt)

$\frac{8}{7}$ $\frac{31}{7}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{35}{6}$ $\frac{72}{6}$

B- Evaluation des compétences (4,5pts)

Un cultivateur de BANYO récolte 48 sacs d'arachide et décide de garder les $\frac{3}{4}$ de la récolte du magasin et de vendre les $\frac{2}{3}$ du reste pour préparer la rentrée de ses enfants.

- 1) Quelle est la quantité de sacs d'arachide gardée au magasin ?(1,5pts).....
- 2) Quelle est le nombre de sacs restant ? (1,5pts)
- 3) Quel nombre de sacs utilisés pour préparer la rentrée des enfants ? (1,5pts)

II- Activités géométriques (9pts)

A- Evaluation des ressources

Exercice 1 (4,5pts)

1) Construis le triangle ABC en sachant que $AB = 5\text{cm}$ $AC = 7\text{cm}$ et $BC = 3\text{cm}$ (1,5pts)

2) Construis le triangle EFG tels que $EF = EG = 4\text{cm}$ et mesure $E = 60^\circ$ (2,5pts)

- Que peut-on dire de la nature de ce triangle ? (1pt).....
.....

B- Evaluation des compétences (5,5pts)

Germain possède un champ triangulaire de dimension 3m, 4m et 5m. Il souhaite connaître le périmètre de son champ et déterminer la surface à cultiver, son champ ayant la forme d'un triangle quelconque, il mesure la hauteur et trouve qu'elle est de 3 m également. A cause des bêtes, il clôture son champ avec du fil barbelé acheté à 750 F le mètre.

1) Calcule le périmètre du champ de Germain (1,5pts) _____

2) Quelle est l'aire de la surface à cultiver ? (1,5pts) _____

3) Quel montant doit-il dépenser pour clôturer son champ si le tour de son champ est de 12m ? (1,5pts) _____

Présentation 1pt