

Noms et prénoms 5^e

A. ACTIVITES NUMERIQUES

I. EVALUATION DES RESSOURCES 5PTS

1-a) Ecris le nombre $\frac{97}{13}$ sous forme d'une somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1 :

$\frac{97}{13} =$ 1pts

b) Encadre $\frac{97}{13}$ par deux nombres entiers naturels consécutifs. 1pts

2- Calcule

$A = \frac{27}{8} + \frac{11}{8} =$ 0,5pts

$B = \frac{5}{12} + \frac{9}{8} - \frac{11}{6} =$ 1pts

$C = 1 - \frac{3}{13} =$ 0,5pts

3- Compare les fractions suivantes:

$\frac{26}{7}$ et $\frac{17}{3}$ 0,5pt

1 et $\frac{6}{1}$ 0,5pt

II. EVALUATION DES COMPETENCES

Lors d'une récolte, le petit Ali a aidé sa mère à récolter le maïs et les arachides.

Samedi il récolte les $\frac{3}{5}$ de maïs et les $\frac{2}{3}$ de arachides.

- a) Quelle quantité de maïs reste encore au champ ? 1,5pt
- b) Quelle quantité d'arachides reste encore au champ ? 1,5pt
- c) Quelle est la fraction du champ qui a déjà été récoltée ? 1,5pts

B- ACTIVITES GEOMETRIQUES

I- EVALUATIONS DES RESSOURCES 5PTS

ABC est un triangle tels que $AB=8\text{cm}$, $AC=7\text{cm}$ et $BC= 10 \text{ cm}$

- Construire le triangle ABC 1pts
- Place le point I milieu de [BC] 0,5pt
- Trace la droite (AI) de manière à obtenir deux triangles de cotés commun [AI] 1pt
- Trace la droite passant par A et perpendiculaire au support de [BC]. Elle coupe (BC) en H.
Que représente la distance AH pour les triangles ABI et AIC ? -----

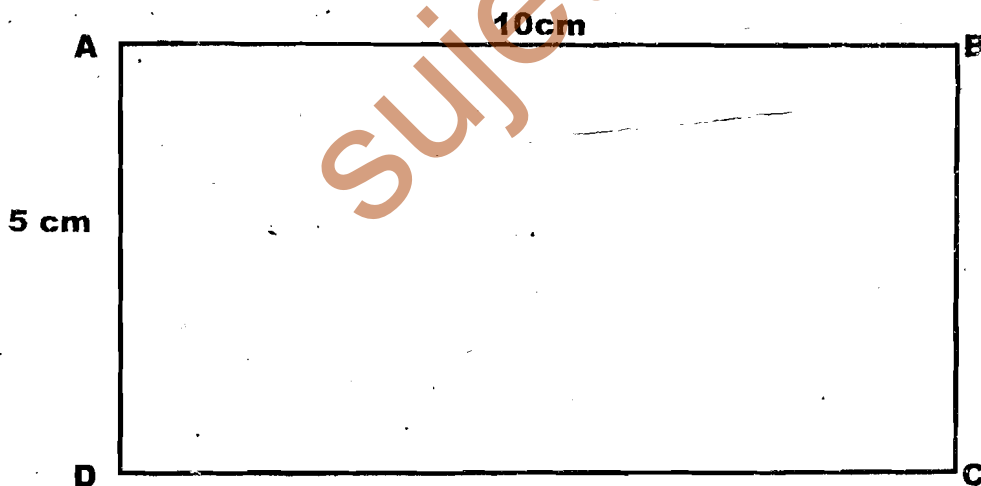
-----1,5pts

- Compare BI et IC et donne la mesure de BI. -----

----- 1pts

II- EVALUATIONS DES COMPETENCES 4,5pts

Madame Jeanne est propriétaire d'un terrain ayant la forme d'un rectangle comme le montre la figure ci-dessous. Elle souhaite partager ce terrain en deux parts de même superficie et de forme triangulaire



- Aidé Madame Jeanne à tracer un segment qui peut partager ce terrain en deux parcelles de forme triangulaire et de même superficie. Puis nomme ce segment.....1,5pts
- Que représente ce segment pour :
 - Le rectangle ABCD ? 0,75pts
 - Le triangle ADC ? 0,75pt
- Quelle est l'aire de chaque parcelle triangulaire ? 1,5pt