



THEME3 : MESURES DE GRANDEUR

LECON 5: L'AIRE DE LA SURFACE DES FIGURES PLANES

1. SITUATION D'APPRENTISSAGE

Le tuteur de la coopérative de L'EPP YABAYO 3 désire partager des parcelles à cultiver aux différentes classes. Pour le CM2 l'espace est rectangulaire avec les mesures suivantes : L 25 m et l: 10 m. Les élèves décident de déterminer la superficie de leur parcelle.

2. CONTENU DE LA LECON

Pour exprimer les surfaces des figures planes on utilise les mesures d'aires ou les mesures agraires.

1. Pour le carré : Aire = coté × coté ou $A = c \times c$

2. Pour le Rectangle : Aire = Longueur × Largeur ou $A = L \times l$

Longueur = aire : largeur

Largeur = aire : longueur

3. Pour le triangle

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$B = \frac{A \times 2}{h}$$

$$H = \frac{A \times 2}{h}$$

4. Pour le disque

Rayon = Diamètre : 2 $\Pi = 3.14$

$$A = \underline{r \times r \times 3,14}$$

- Pour calculer l'aire d'une figure complexe, je la décompose en figure simple dont je connais les aires.

ACTIVITE D'APPLICATION

Calcule l'aire du carré de coté 10 dam

5. SITUATION D'EVALUATION

Calcule l'aire d'une figure rectangulaire qui mesure 25m de longueur et 15m de largeur.

6. EXERCICES

7. ACTIVITE D'APPLICATION 1

Un terrain rectangule a les mesures suivantes :longueur = 30 cm et largeur = 20 cm.

Calcule son aire.

8. ACTIVITE D'APPLICATION 2

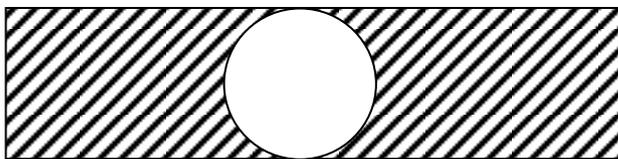
Trouve l'aire d'un disque de rayon 15 dm

9. ACTIVITE D'APPLICATION 3

Le jardin circulaire de l'épp BEHOUE 3 a pour diamètre 16,23 m.

Calcule son aire

SITUATION D'EVALUATION 1



Calcule l'aire de la partie hachurée sachant que :

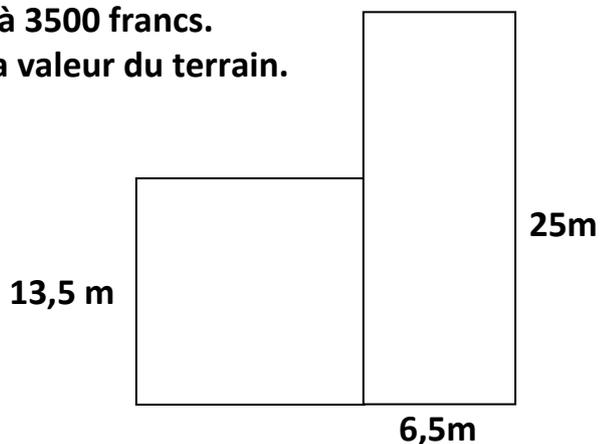
La longueur du rectangle est 41 dam.

La Largeur est 15 dam

SITUATION D'EVALUATION 2

L'oncle de Bissouma veut acheter le terrain suivant. Le propriétaire vend le mètre carré à 3500 francs.

Détermine la valeur du terrain.



1. DOCUMENTATION

Livre élève « ECOLE ET DEVELOPPEMENT Page 78