



THEME : MESURES DE GRANDEUR

LECON : LE PERIMETRE DES FIGURES PLANES

1. SITUATION D'APPRENTISSAGE

L'oncle de Zénami élève en classe de CM2 à l'EPP GNIZAKO BEAKOU est un grand planteur. Il veut savoir la longueur des barbelés pour clôturer Son pâturage dont les côtés mesurent 30m. Il vous demande de l'aider.

2. CONTENU DE LA LECON

Le périmètre c'est la longueur du pourtour d'une figure plane.

1. Le périmètre du carré est :

$$P = C + C + C + C = C \times 4$$

$$C = P : 4$$

$$\text{Demi périmètre} = C + C = C \times 2 = P : 2$$

2. Le périmètre du rectangle est :

$$\bullet P = (\text{Longueur} + \text{Largeur}) \times 2$$

$$\text{Demi périmètre} = L + l$$

3. Le périmètre du triangle est :

$$P = C + C + C$$

4. Le périmètre du cercle s'obtient avec cette formule :

$$P = \text{diamètre} \times 3,14$$

ou

$$P = R \times 2 \times 3,14$$

$$\pi = 3,14$$

ACTIVITE D'APPLICATION

Calcule le périmètre d'un carré 12 cm de coté

3. SITUATION D'EVALUATION

Le bureau de la coopérative de l'EPP NANGAKAHA 2 veut clôturer le jardin de forme rectangulaire. La mesure de la largeur est 11,7 m et de la longueur est 20,6 m.

a. Calcule le périmètre du jardin.

b. Sachant le mètre du grillage coûte 2725 F, calcule le montant total du grillage.

EXERCICES

4. ACTIVITE D'APPLICATION 1

Entoure la bonne réponse.

La formule du périmètre du triangle est :

$$P = C+C+C \quad P = (L-l) \times 2$$

5. ACTIVITE D'APPLICATION 2

Ecris ce que représentent les calculs et complète

Le rectangle EFGH : longueur = 15 cm perimetre = 40 cm

$$\dots\dots\dots = 40 : 2 = \dots\dots\dots$$

Largeur = \dots\dots\dots

6. ACTIVITE D'APPLICATION 3

Entoure la bonne réponse.

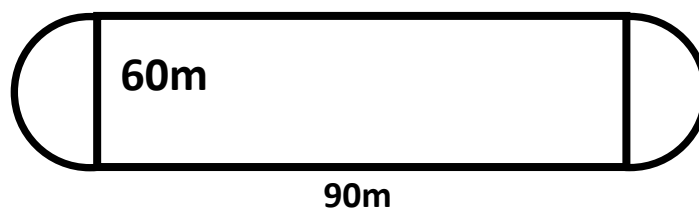
Pour calculer le périmètre d'un triangle, on utilise

A : la mesure des côtés

B : La largeur et la longueur

7. SITUATION D'EVALUATION 1

Ce dessin représente un stade



Quel est son périmètre ?

8. SITUATION D'EVALUATION 2

Les élèves de l'EPP orphelinat 2 décident de clôturer leur nouveau terrain de handball de périmètre 120 m.

Sachant que la longueur est le triple de la largeur.

1. Calcule le demi-périmètre.
2. Détermine la longueur et la largeur à l'aide d'un graphique.

9. DOCUMENTATION

Livre élève Mathématiques ECOLE ET NATION page 122 à 124

Livre élève Mathématiques ECOLE ET DEVELOPPEMENT page 95