

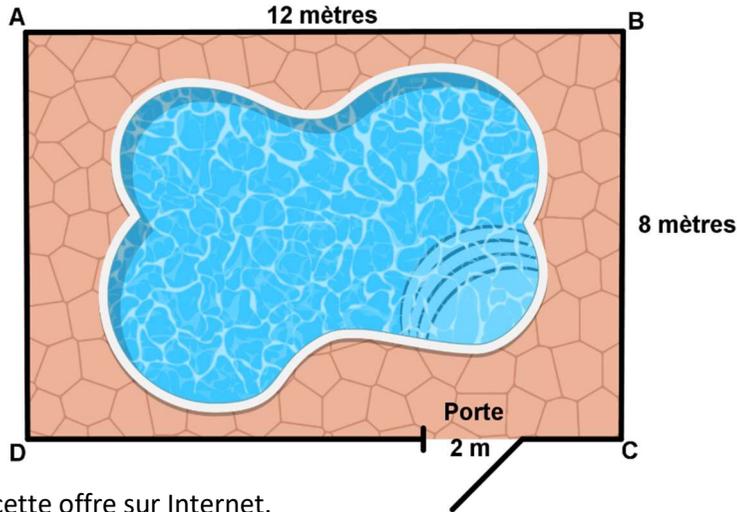
4^{ème} – N1 Jaune – Utilisation du symbole =

Voici l'énoncé d'un problème et sa résolution par un élève.

ENONCE

Max possède une piscine.

Il souhaite l'entourer de grillage en laissant 2 m de longueur pour la porte.



Max a trouvé cette offre sur Internet.

MEILLEURES VENTES

Grillage rigide piscine
REF : CPPR
★★★★★ 1 avis

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Couleurs : Blanc RAL 9010, Gris RAL 7016

Largeur : 3 m

Hauteur : 1 m 30

Épaisseur du fil : 6 mm

Traitement : Plastification polyester haute adhérence

Norme : NFP 90-306

Prix unitaire
111,09 € TTC

Couleur

Produit en stock

1 + **AJOUTER AU PANIER** -

Combien cela va-t-il lui coûter ?

RESOLUTION

On sait que $[AB] = 12$ m et $[AD] = 8$ m.

Le périmètre du rectangle ABCD est = à $(\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$.

Donc ici, on a $12 + 8 = 20 \times 2 = 40 - 2 = 38$ m. Il faut 38 m de grillage.

Donc $38 \div 3 = 12$ reste 2 ; il faut acheter 13 grilles.

13 grilles = $13 \times 111,09 = 1\,444,17$ €.

Max va dépenser 1 444,17 € pour entourer sa piscine de grillage.



Cette résolution aboutit à la bonne solution mais aucun des symboles « = » n'est correctement employé.

Réécrire cette résolution en utilisant correctement le symbole =.

On sait que $[AB] = 12$ m et $[AD] = 8$ m.

Un segment se note entre crochet mais pas une longueur.

On sait que $AB = 12$ m et $AD = 8$ m.

Le périmètre du rectangle ABCD est = à $(\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$.

On n'utilise jamais de symbole mathématiques dans une phrase.

Le périmètre du rectangle ABCD est égal à $(\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$.

Donc ici, on a $12 + 8 = 20 \times 2 = 40 - 2 = 38$ m. Il faut 38 m de grillage.

On ne peut pas ajouter une opération après une autre sur une même ligne : les 2 premières égalités sont fausses.

$12 + 8 = 20$ ou $(12 + 8) \times 2 - 2 = 20 \times 2 - 2$

$20 \times 2 = 40$ = 40 - 2

$40 - 2 = 38$ = 38

Donc $38 \div 3 = 12$ reste 2 ; il faut acheter 13 grilles.

$38 = 12 \times 3 + 2$; il faut acheter 13 grilles ou $38 \div 3 \approx 12,67$

13 grilles = $13 \times 111,09 = 1\,444,17$ €.

Pas d'égalité entre un objet et son prix.

Pour 13 grilles, on paie $13 \times 111,09 = 1\,444,17$ €. (ou utiliser un tableau)

Max va dépenser 1 444,17 € pour entourer sa piscine de grillage.

