



SEMAINE DES MATHS

Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuilles de papier
- Crayons

ÉNIGME

- LE CHEMIN DE L'ÉCOLE -

Énoncé de l'énigme



Lorsque Mathilde va à l'école en autobus et qu'elle revient à pied, son trajet aller-retour dure 60 minutes. Cependant, si elle fait l'aller et le retour en autobus, cela ne lui prend que 24 minutes au total.

Si elle décide de marcher pour faire l'aller-retour, combien de minutes cela prendra-t-il ?



SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

L'aller-retour prendra 96 minutes.

Solution :

Nous savons que :

$$\text{Autobus} + \text{Chaussures} = 60 \text{ minutes} \quad \text{ET} \quad \text{Autobus} + \text{Autobus} = 24 \text{ minutes.}$$

Nous commencerons par diviser le temps d'aller-retour en autobus par 2.

$$24 \div 2 = 12 \quad \text{Autobus} = 12 \text{ minutes}$$

Ensuite, nous devons soustraire le résultat obtenu du temps total du trajet que Mathilde fait en autobus et à pied. Ainsi, nous saurons combien de temps Mathilde prend pour marcher de l'école à la maison.

$$60 - 12 = 48 \quad \text{Chaussures} = 48 \text{ minutes}$$

Il nous suffit de multiplier le temps de marche par 2 (1 aller et 1 retour) ou de faire une somme.

$$48 \times 2 = 96$$

OU

$$48 + 48 = 96$$

$$\text{Chaussures} + \text{Chaussures} = 96 \text{ minutes}$$

Donc, Mathilde marchera pendant 96 minutes.