



Compétences : Vérifier la vraisemblance d'un résultat et la cohérence d'une réponse dans la résolution de problèmes en s'appuyant sur le sens et la question posée.

Découvrir

ÉNONCÉ

Mathéïs a fait 45 cupcakes pour ses camarades du centre de loisirs. Le matin, il distribue 18 cupcakes. L'après-midi, il en offre 19. Combien de cupcakes lui reste-t-il le soir ?



Lola et Élior doivent résoudre ce problème.

Observe la résolution du problème faite par chacun d'entre eux.

Lola

Nombre total de cupcakes offerts :
 $18 + 19 = 37$ Mathéïs a offert 37 cupcakes.

Nombre de cupcakes restants :
 $45 + 37 = 82$ Le soir, il lui reste 82 cupcakes.

Élior

Nombre total de cupcakes offerts :
 $18 + 19 = 37$ Il a offert 37 cupcakes.

A. Le résultat de Lola est-il vraisemblable ? Justifie ta réponse.

Non car le nombre de cupcakes au départ est 45, la réponse ne peut pas être supérieure à 45.

B. Pourquoi la réponse d'Élior n'est-elle pas cohérente ?

Il n'a pas été au bout du problème, il a simplement calculé le nombre de cupcakes donnés.

La vraisemblance, c'est ce qui semble vrai, ce qui est possible.



C. Résous le problème.

$18 + 19 = 37$ $45 - 37 = 8$

Il lui reste 8 cupcakes.

Appliquer

ÉNONCÉ : La bibliothèque possède 8 500 livres. La directrice achète 50 BD et 60 albums supplémentaires. Combien la bibliothèque possède-t-elle de livres désormais ?



Il y a maintenant 110 livres dans cette bibliothèque.

• Explique pourquoi la réponse de Cyril n'est pas vraisemblable.
 Il y a 8 500 livres au départ et on en rajoute il ne peut pas y en avoir moins.

• Résous le problème.

$50 + 60 = 110$ $8\ 500 + 110 = 8\ 610$

Il y a 8 610 livres dans la bibliothèque.

Résoudre des problèmes

Parcours A

Pour chaque problème, **explique** pourquoi la réponse n'est pas juste, puis **résous** le problème.

A1 Chez « Planète 3000 », l'appareil photo coûte 500 € et l'objectif 300 €. Combien vais-je dépenser si j'achète les 2 objets ?



Réponse : Je vais dépenser 200 €.

On cherche le prix total des deux objets

cela ne peut pas coûter moins que le

prix d'un seul objet.



$$500 + 300 = 800$$



Je vais dépenser 800 euros.

A2 Justin a 85 figurines de chats et 42 de dauphins. Émeline a 23 figurines de chats et 40 de dauphins. Combien de figurines de chats Justin a-t-il de plus qu'Émeline ?



Réponse : Justin a 2 figurines de dauphins de plus qu'Émeline.

On parle des chats et non des dauphins.



$$85 - 23 = 62$$



Justin a 62 figurines de plus

qu'Emeline.

Parcours B

Pour chaque problème, **explique** pourquoi la réponse n'est pas juste, puis **résous** le problème.

B1 Nico achète un trampoline géant à 378 €.

Après son achat, il a encore 125 € dans son portefeuille.

Combien avait-il d'argent en entrant dans le magasin ?

Réponse : Il avait 253 € en entrant dans le magasin.

On cherche combien d'euros il avait au départ, il ne peut en avoir moins que le

prix du trampoline.



$$378 + 125 = 503$$



Il avait 503 euros avant d'entrer

dans le magasin.

B2 Le papi de Charline a 59 ans.

Il mesure 1 m 80. Charline a 53 ans de moins que lui

et mesure 105 cm. Quel est l'âge de Charline ?

Réponse : Le papi de Charline mesure 75 cm de plus qu'elle.

On cherche l'âge et non la taille.



$$59 - 53 = 6$$



Charline a 6 ans.