

Résoudre des problèmes à l'aide d'équations

ATTENTE

Utiliser des équations pour représenter et résoudre des problèmes.

1. Résous chaque équation. Vérifie tes réponses.

a) $p + 2 = 3$ _____

Vérification : _____

b) $b + 5 = 8$ _____

Vérification : _____

c) $s - 1 = 4$ _____

Vérification : _____

d) $4 + m = 10$ _____

Vérification : _____

2. Matthew a 3 ans de plus que son frère.

a) Écris une expression pour trouver l'âge de Matthew. _____

b) Matthew a 10 ans. Écris une équation qui compare l'âge de Matthew et celui de son frère. _____

c) Résous l'équation pour calculer l'âge du frère de Matthew.

3. Justine a de l'argent. Sa mère lui a donné 4 \$ de plus. Justine a maintenant 16 \$. Combien Justine avait-elle au départ? Utilise une équation.

4. Nadia a fait 12 biscuits. Elle en a mangé quelques-uns. Il lui en reste 7. Combien de biscuits Nadia a-t-elle mangés? Utilise une équation.

Aide-mémoire

Une **équation** est un énoncé mathématique qui comporte un signe d'égalité et au moins une variable ou inconnue.

Pour résoudre une équation comme $a + 3 = 5$, tu dois trouver la valeur de la variable. L'équation dit que 3 de plus qu'un nombre égale 5. Le nombre doit être 2.

Tu peux aussi soustraire 3 de 5 pour calculer la valeur de a .

$$5 - 3 = 2, \text{ donc } a = 2.$$

$$\text{Vérification : } 2 + 3 = 5$$