



LES BALANCES ALGÈBRIQUES

Évaluation diagnostique : Identifier le niveau de compréhension de la relation d'égalité et la capacité à raisonner sur des équivalences.

Partie A : Compréhension de l'égalité

Question 1: Coche les égalités vraies :

$7 + 3 = 10$

$10 = 7 + 3$

$8 + 2 = 7 + 3$

$4 + 5 = 5 + 4 + 1$

Question 2: Complète les égalités suivantes :

• $5 + \square = 9$

• $\square + 3 = 9$

• $7 = \square + 2$

• $\square = 4 + 2$

Partie B : Raisonnement sur des balances

Question 3:



Une balance montre : $\square + 3 = 7$

Quelle est le valeur de \square ? _____

Question 4:



Une autre balance montre : $2 \times \square = 10$

Quelle est le valeur de \square ? _____

Question 5:



Une balance montre : _____ . Que peux-tu dire ?

- C'est équilibré
- La balance n'est pas équilibrée : il faut enlever 2 à gauche.
- La balance n'est pas équilibrée : il faut ajouter 2 à droite.

Partie C : Vers les égalités à trou

Question 6: Complète les égalités suivantes :

• $3 + \square = 10$

• $2 \times \square = 12$

• $5 + \square = \square + 8$

• $6 + \square = 9 + \square$