

Test de compréhension du cours : Equations

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

- ↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).
- ↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : Tester une égalité

1. **QCM** - Dans l'égalité $12 + 3x = 2x + 1$, combien y a-t-il de membres ?

- 1 membre
- 2 membres
- 3 membres
- 4 membres

2. **Phrase à compléter** - Tester une égalité entre deux expressions, c'est remplacer les lettres par des _____ et _____ les résultats.

3. **QCM** - Pour l'égalité $5x + 3 = 7x - 5$, que vaut le membre de gauche quand $x = 4$?

- 9
- 13
- 23
- 28

4. **Phrase à compléter** - Si les deux membres donnent le même résultat, on dit que l'égalité est _____. Sinon, on dit qu'elle est _____.

Partie 2 : Équations

5. **Phrase à compléter** - Une équation à une inconnue est une _____ de deux expressions, appelées les membres de l'équation, dans laquelle un nombre inconnu est désigné par une lettre, souvent _____.

6. **QCM** - Quelle est la règle essentielle lorsqu'on résout une équation ?

- On ne fait des opérations que dans le membre de gauche
- On doit faire la même opération dans les deux membres
- On peut changer le signe = en signe +
- On divise toujours par 0

Équations du type $x + a = b$ ou $x - a = b$

7. **Phrase à compléter** - On peut ajouter ou retrancher un _____ nombre aux deux membres d'une équation sans changer ses _____.

8. **QCM** - Pour résoudre $x + 6 = 11$, quelle opération effectue-t-on ?

- On ajoute 6 aux deux membres
- On retranche 6 aux deux membres
- On multiplie par 6 les deux membres
- On divise par 6 les deux membres

9. Phrase à compléter - Pour résoudre $x - 7 = 3$, on ajoute _____ aux deux membres et on obtient $x =$ _____.

Équations du type $ax = b$

10. QCM - Quelle est la solution de l'équation $8x = 32$?

- 4
- 8
- 24
- 40

11. Phrase à compléter - Pour résoudre $\frac{x}{4} = 3$, on _____ les deux membres par _____ et on obtient $x =$ _____.