

EXERCICES

4^e

Équations et inéquations du premier degré

Nom : _____

Classe : _____

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Résoudre et vérifier

● ○ ○

a. $4x + 9 = 25$

b. $7x - 3 = 4x + 12$

c. $5(x - 2) = 3x + 4$

2 Résoudre les inéquations et représenter les solutions

● ● ○

a. $3x + 4 \leq 19$

b. $-2x > 10$

c. $5 - x \geq 2x - 4$

3 Mettre en équation, puis résoudre

● ● ●

a. Le périmètre d'un rectangle est 46 cm. Sa longueur dépasse sa largeur de 7 cm. Quelles sont ses dimensions ?

4 Combien de solutions ?



- a. $3x + 5 = 3x - 2$
- b. $4(x + 1) = 4x + 4$
- c. $6x - 1 = 2x + 11$

5 Un problème de choix



- a. Un club de sport propose deux formules. A : 60 € d'inscription puis 4 € la séance. B : 10 € la séance, sans inscription. À partir de combien de séances la formule A devient-elle plus avantageuse ?

6 Trouver l'erreur



- a. « $-4x > 8$ donc $x > -2$ »
- b. « $2x + 6 = 14$ donc $2x = 20$ »

Corrigé détaillé sur progressschool.fr — chapitre « Équations et inéquations du premier degré ».