Maths collège

Résoudre une équation à une inconnue en 4e : cours et exercices

Apprends à trouver l'inconnue x pas à pas : leçon, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau 4e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices pour t'entraîner sur ton brouillon

Écris chaque étape et **vérifie chaque solution**.

Exercice 1, niveau 1

Complète avec l'opération inverse. a) $x + 7 = 15$, donc $x = 15 - $ ____ = ____. b) $x - 6 = 9$, donc $x = 9 + $ ____ = ____.

Exercice 2, niveau 1

Vrai ou faux ? a) 3 est solution de $4x - 5 = 7$: ____. b) 2 est solution de $5x - 1 = 8$: ____.

Exercice 3, niveau 1

Résous et vérifie. a) $3x + 4 = 19$. b) $2 + 3x = 14$.

Exercice 4, niveau 2

Résous avec des nombres relatifs, puis vérifie. a) $-2x - 3 = 1$. b) $7 - 3x = 22$.

Exercice 5, niveau 2

Marc résout 4x + 6 = 18. Ligne 1 : 4x = 18. Ligne 2 : x = 4,5. Entoure la première ligne fausse, explique son oubli en une phrase, puis donne la bonne solution.

Exercice 6, niveau 2

Complète : 6x − 5 = 2x + 11, donc 6x − 2x = 11 + ____, donc 4x = ____, donc x = ____.

Exercice 7, niveau 3

Développe, puis résous 3(x + 2) = 2x + 11. Vérifie en calculant chaque membre.

Exercice 8, niveau 3

Formule A : 5 € d'inscription, puis 2 € par séance. Formule B : pas d'inscription, 3 € par séance. Appelle n le nombre de séances. Fais la *mise en équation* de « même prix », résous-la et rédige une phrase-réponse.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique