



CONTRÔLE SUR LES ÉQUATIONS DU 1^{er} DEGRÉ

Exercice 1

Vérifier que 12 est solution de l'équation suivante : $\frac{x-4}{2} + 2x = 2x + 4$



(D'après sujet de CAP Secteur 5 Académie de Grenoble Session 1999)

Exercice 2

Résoudre l'équation : $\frac{x}{2} = \frac{5}{4}$

(D'après sujet de CAP Secteur 1 Académie de Grenoble Session 2002)

Exercice 3

Résoudre l'équation suivante :

$$2x + 10x - 5 = 7x + 5$$

(D'après sujet de CAP Secteur industriel Session septembre 2004)

Exercice 4

Résoudre l'équation suivante dans l'ensemble des réels.

$$6x - 8 = 2(4x - 5)$$

(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Groupement II Session juin 2000)

Exercice 5

Un adolescent achète 3 livres de poche qui coûtent le même prix avec un billet de 20 €
Le libraire lui rend 1 billet de 10 €, 1 billet de 5 €, 2 pièces de 5 centimes, 1 pièce de 2 centimes et 2 pièces de 1 centime.

- 1) Calculer le montant de la dépense.
- 2) Calculer le prix d'un livre de poche.
- 3) Résoudre l'équation $3x = 4,86$.
- 4) Dire pourquoi l'équation $3x = 4,86$ permet de calculer le prix d'un livre de poche.



(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Session juin 2004)