

Devoir surveillé 3

NOM Prénom : _____ Classe : _____

Exercice 1

Répondre aux questions suivantes avec un calcul, sans résoudre les équations :

- a► Le nombre 3 est-il solution de l'équation $5x + 1 = 3x - 7$?
- b► Le nombre 2 est-il solution de l'équation $2x^2 - 4x = 0$?

Exercice 2

Résoudre les trois équations suivantes :

- a► $5x - 3 = 2x + 15$
- b► $x - 2 = -3 - x$
- c► $4x + 7 = 2x$

Exercice 3

PROGRAMME A

- 1► Choisir un nombre
- 2► Le multiplier par 8
- 3► Soustraire 6 au résultat

PROGRAMME B

- 1► Choisir un nombre
- 2► Ajouter 9 au résultat
- 3► Le multiplier par 2

- a► Vérifier qu'en choisissant 8 comme nombre de départ, on obtient 34 comme résultat du programme B.
- b► Quel nombre faut-il choisir pour obtenir 34 avec le programme A ?
- c► Quel nombre faut-il choisir pour que les deux programmes donnent le même résultat ?

Problème 1

Un fleuriste propose à ses clients d'emporter gratuitement un bouquet de 5 roses, 4 iris et 6 tulipes, dont le prix est 33€, à condition de trouver le prix unitaire de chaque fleur. Pour cela, il donne les renseignements suivants :

- Un iris coûte deux fois moins cher qu'une rose,
- Trois tulipes coûtent aussi cher que deux roses.

Quel est le prix de chaque fleur ?

Problème 2

Alice achète 6 classeurs et un livre, elle paye 27,60€. Sachant que le livre coûte 12€, combien coûte un classeur ?

Problème 3

Quel est le périmètre d'un rectangle d'aire 40cm^2 et de longueur 7cm ?