## II PROGRAMMES DE CALCULS

- Deux élèves, Alice et Bertrand, ont chacun une calculatrice. Ils entrent le même nombre.
  - Ensuite, Alice multiplie le nombre affiché par 3, puis ajoute 4 au résultat obtenu.
  - Quant à Bertrand, il multiplie le nombre affiché par 2, puis ajoute 7 au résultat obtenu.

Quand ils ont terminé, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat. Quel nombre ont-ils entré au départ?

- Deux élèves, Alice et Bertrand, ont chacun une calculatrice. Ils entrent le même nombre.
  - Ensuite, Alice multiplie le nombre affiché par 2, puis retranche 5 au résultat obtenu.
  - Quant à Bertrand, il multiplie le nombre affiché par 5, puis ajoute 1 au résultat obtenu.

Quand ils ont terminé, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat. Quel nombre ont-ils entré au départ?

- Deux élèves, Alice et Bertrand, ont chacun une calculatrice. Ils entrent le même nombre.
  - Ensuite, Alice multiplie le nombre affiché par 4, puis ajoute 3 au résultat obtenu.
  - Quant à Bertrand, il multiplie le nombre affiché par 2, puis ajoute 8 au résultat obtenu.

Quand ils ont terminé, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat. Quel nombre ont-ils entré au départ?

- O8 Deux élèves, Alice et Bertrand, ont chacun une calculatrice. Ils entrent le même nombre.
  - Ensuite, Alice multiplie le nombre affiché par 2,1 puis retranche 0,4 au résultat obtenu.
  - Quant à Bertrand, il multiplie le nombre affiché par 1,3 puis ajoute 0,1 au résultat obtenu.

Quand ils ont terminé, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat. Quel nombre ont-ils entré au départ?

## III RÉSOLUTIONS D'ÉQUATIONS

- O9 Chacune des égalités ci-dessous peut-elle être vraie? Justifiez vos réponses par des calculs.
  - **1)** 3x = 9
- **2)** 2x + 3 = 5
- **3)** 0x + 3 = 5
- **4)** 2x + 3 = 5x
- **5)** 5x = 6x

Résoudre les équations suivantes :

- **10** Type ax + b = c

  - **1)** 1 + 3x = 4
  - **2)** 5 + 2x = 8
  - 3) 2x 4 = 2
  - **4)** 7 = 4 3x
  - **5)** 3-5x=-8

- Type ax + b = cx
  - 1) 4x = 2x + 3
  - 2) 7x = 2x + 4
  - 3) 3 5x = 2x
  - **4)** 3x 4 = x
  - **5)** 7 = -3 4x

- Type ax + b = cx + d
  - 1) 12x + 2 = 10x + 8
  - **2)** 3x + 7 = -5x 2
  - 3) 8x 3 = 5x + 2
  - **4)** -2x-2=-2x+4
  - **5)** 3x + 5 = 2x + 1