

## SERIE 6 DONNEES

# *EQUATIONS*

### EXERCICE 1 :

Résoudre les équations suivantes :

$$2x+6=0 \quad ; \quad 6-3x=0 \quad ; \quad -4-2x=0 \quad ; \quad -6+3x=0.$$

### EXERCICE 2 :

Résoudre les équations suivantes :

$$2+3x=-4 \quad ; \quad 2x+3=-2x-1 \quad ; \quad 1+2x=5x-2 \quad ; \quad 1-6x=3-4x$$

### EXERCICE 3 :

Résoudre les équations suivantes :

$$2(2+3x)=6(x+2)-4 \quad ; \quad 3(3+x)=3x+3 \quad ; \quad -(1-x)-x=-1 \quad ; \quad x(2-x)-2x=-x^2$$

### EXERCICE 4 :

Résoudre les équations suivantes :

$$(-x+3)(x-1)=0 \quad ; \quad x^2-x=0 \quad ; \quad x^2-6x+9=0 \quad ; \quad (2x-1)(x+5)-x(x+5)=0.$$

### EXERCICE 5 :

Résoudre les équations suivantes :

$$5x-4=3x+6 \quad ; \quad (2x-3)(4x+3)=0 \quad ; \quad 9x^2-25=0$$

$$(2x+5)(x+4)=(3x+7)(x+4)$$

### EXERCICE 6 :

Une mère a 30 ans, sa fille a 4 ans.

Dans combien d'années l'âge de la mère sera-t-il le triple de celui de sa fille

### EXERCICE 7 :

Dans une salle d'étude, la moitié des élèves font des mathématiques, le quart étudie de l'histoire, le septième de l'anglais et trois élèves font du dessin.

Trouver le nombre des élèves dans cette salle.

### EXERCICE 8 :

Trois cousins, Omar, Khalid et Idris ont à eux trois 60 ans.

Quel est l'âge de chacun, sachant que Khalid a le triple de l'âge de Omar et que Idris a dix ans de moins que Khalid ?