

NOM :

Exercice 1 [1,5 pt]

$$7x = 21$$

Exercice 3 [1,5 pt]

$$-4x = 20$$

Exercice 5 [1,5 pt]

$$x + 8 = 12$$

Exercice 2 [1,5 pt]

$$13x = -26$$

Exercice 4 [1,5 pt]

$$-2x = -18$$

Exercice 6 [1,5 pt]

$$x + 3 = -50$$

**Exercice 7** [1,5 pt]

$$2x - 3 = 11$$

**Exercice 9** [1,5 pt]

$$\frac{x}{2} + 5 = 1$$

**Exercice 11** [2,5 pt]

$$5x + 1 = 3x - 4$$

**Exercice 8** [1,5 pt]

$$3x + 4 = -2$$

**Exercice 10** [1,5 pt]

$$\frac{x + 8}{4} = 2$$

**Exercice 12** [2,5 pt]

$$7x - 4 = -x + 20$$

## Corrigé

### Exercice 1

$$7x = 21$$

$$\frac{7x}{7} = \frac{21}{7}$$

$$x = \frac{7 \times 3}{7 \times 1}$$

$$x = 3$$

L'équation admet pour solution : 3.

### Exercice 2

$$13x = -26$$

$$\frac{13x}{13} = \frac{-26}{13}$$

$$x = -\frac{13 \times 2}{13 \times 1}$$

$$x = -2$$

L'équation admet pour solution : -2.

### Exercice 3

$$-4x = 20$$

#### méthode 1

$$+4x = -20$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{-20}{4}$$

$$x = -\frac{4 \times 5}{4 \times 1}$$

$$x = -5$$

L'équation admet pour solution : -5.

#### méthode 2

$$-4x = 20$$

$$\frac{-4x}{-4} = \frac{20}{-4}$$

$$x = -\frac{4 \times 5}{4 \times 1}$$

$$x = -5$$

L'équation admet pour solution : -5.

### Exercice 4

$$-2x = -18$$

#### méthode 1

$$+2x = +18$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{18}{2}$$

$$x = 9$$

$$x = \frac{2 \times 9}{2 \times 1}$$

$$x = 9$$

L'équation admet pour solution : 9.

#### méthode 2

$$-2x = -18$$

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{-18}{-2}$$

$$x = +\frac{2 \times 9}{2 \times 1}$$

$$x = 9$$

L'équation admet pour solution : 9.

### Exercice 5

$$x + 8 = 12$$

$$x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$x = 4$$

L'équation admet pour solution : 4.

### Exercice 6

$$x + 3 = -50$$

$$x + 3 - 3 = -50 - 3$$

$$x = -53$$

L'équation admet pour solution : -53.

### Exercice 7

$$2x - 3 = 11$$

$$2x - 3 + 3 = 11 + 3$$

$$2x = 14$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{14}{2}$$

$$x = 7$$

L'équation admet pour solution : 7.

### Exercice 8

$$3x + 4 = -2$$

$$3x + 4 - 4 = -2 - 4$$

$$3x = -6$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{-6}{3}$$

$$x = -\frac{3 \times 2}{3 \times 1}$$

$$x = -2$$

L'équation admet pour solution : -2.

### Exercice 9

$$\frac{x}{2} + 5 = 1$$

$$\frac{x}{2} + 5 - 5 = 1 - 5$$

$$\frac{x}{2} = -4$$

$$\frac{x}{2} \times 2 = (-4) \times 2$$

$$x = -8$$

$$x = -8$$

$$x = -8$$

$$x = -8$$

L'équation admet pour solution : -8.

### Exercice 10

$$\frac{x + 8}{4} = 2$$

$$\frac{x + 8}{4} \times 4 = 2 \times 4$$

$$x + 8 = 8$$

$$x + 8 - 8 = 8 - 8$$

$$x = 0$$

$$x = 0$$

$$x = 0$$

L'équation admet pour solution : 0.

### Exercice 11

$$5x + 1 = 3x - 4$$

$$5x + 1 - 3x = 3x - 4 - 3x$$

$$2x + 1 = -4$$

$$2x + 1 - 1 = -4 - 1$$

$$2x = -5$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-5}{2}$$

$$x = -\frac{5}{2}$$

$$x = -\frac{5}{2}$$

$$x = -\frac{5}{2}$$

L'équation admet pour solution :  $-\frac{5}{2}$ .

### Exercice 12

$$7x - 4 = -x + 20$$

$$7x - 4 + x = -x + 20 + x$$

$$8x - 4 = 20$$

$$8x - 4 + 4 = 20 + 4$$

$$8x = 24$$

$$x = \frac{24}{8}$$

$$x = \frac{8 \times 3}{8 \times 1}$$

$$x = 3$$

$$x = 3$$

$$x = 3$$

L'équation admet pour solution 3.