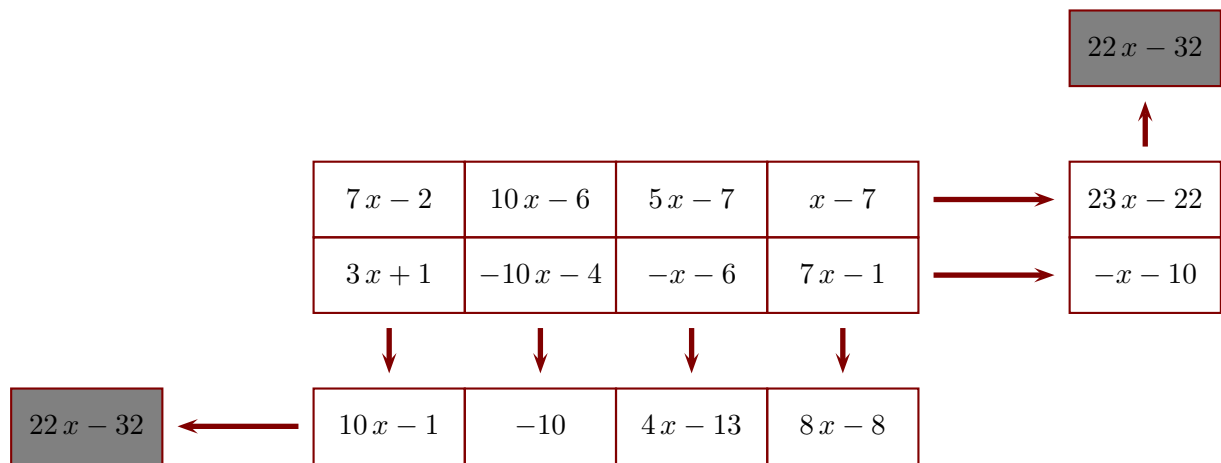


Corrigé de l'exercice 1

Le principe est le suivant : l'extrémité de chaque flèche indique la somme de la ligne ou de la colonne correspondante. Compléter, sachant que x représente un nombre quelconque et que le contenu des deux cases grises doit être le même.

**Ligne du bas :**

$$A = 7x - 2 + 3x + 1$$

$$A = 7x + 3x - 2 + 1$$

$$A = (7 + 3)x - 1$$

$$A = 10x - 1$$

$$B = 10x - 6 - 10x - 4$$

$$B = 10x - 10x - 6 - 4$$

$$B = (10 - 10)x - 10$$

$$B = -10$$

$$C = 5x - 7 - x - 6$$

$$C = 5x - x - 7 - 6$$

$$C = (5 - 1)x - 13$$

$$C = 4x - 13$$

$$D = x - 7 + 7x - 1$$

$$D = x + 7x - 7 - 1$$

$$D = (1 + 7)x - 8$$

$$D = 8x - 8$$

Colonne de droite :

$$E = 3x + 1 - 10x - 4 - x - 6 + 7x - 1$$

$$E = 3x - 10x - x + 7x + 1 - 4 - 6 - 1$$

$$E = (3 - 10 - 1 + 7)x - 10$$

$$E = -x - 10$$

$$F = 7x - 2 + 10x - 6 + 5x - 7 + x - 7$$

$$F = 7x + 10x + 5x + x - 2 - 6 - 7 - 7$$

$$F = (7 + 10 + 5 + 1)x - 22$$

$$F = 23x - 22$$

Cases grises :

$$G = 10x - 1 - 10 + 4x - 13 + 8x - 8$$

$$G = 10x + 4x + 8x - 1 - 10 - 13 - 8$$

$$G = (10 + 4 + 8)x - 32$$

$$G = 22x - 32$$

$$H = -x - 10 + 23x - 22$$

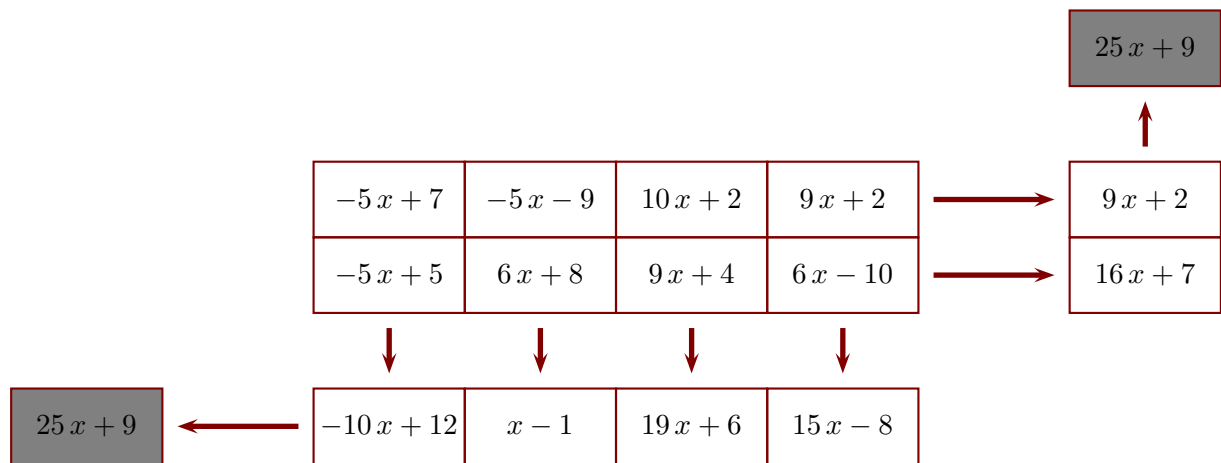
$$H = -x + 23x - 10 - 22$$

$$H = (-1 + 23)x - 32$$

$$H = 22x - 32$$

Corrigé de l'exercice 2

Le principe est le suivant : l'extrémité de chaque flèche indique la somme de la ligne ou de la colonne correspondante. Compléter, sachant que x représente un nombre quelconque et que le contenu des deux cases grises doit être le même.

**Ligne du bas :**

$$A = -5x + 7 - 5x + 5$$

$$A = -5x - 5x + 7 + 5$$

$$A = (-5 - 5)x + 12$$

$$A = -10x + 12$$

$$B = -5x - 9 + 6x + 8$$

$$B = -5x + 6x - 9 + 8$$

$$B = (-5 + 6)x - 1$$

$$B = x - 1$$

$$C = 10x + 2 + 9x + 4$$

$$C = 10x + 9x + 2 + 4$$

$$C = (10 + 9)x + 6$$

$$C = 19x + 6$$

$$D = 9x + 2 + 6x - 10$$

$$D = 9x + 6x + 2 - 10$$

$$D = (9 + 6)x - 8$$

$$D = 15x - 8$$

Colonne de droite :

$$E = -5x + 5 + 6x + 8 + 9x + 4 + 6x - 10$$

$$E = -5x + 6x + 9x + 6x + 5 + 8 + 4 - 10$$

$$E = (-5 + 6 + 9 + 6)x + 7$$

$$E = 16x + 7$$

$$F = -5x + 7 - 5x - 9 + 10x + 2 + 9x + 2$$

$$F = -5x - 5x + 10x + 9x + 7 - 9 + 2 + 2$$

$$F = (-5 - 5 + 10 + 9)x + 2$$

$$F = 9x + 2$$

Cases grises :

$$G = -10x + 12 + x - 1 + 19x + 6 + 15x - 8$$

$$G = -10x + x + 19x + 15x + 12 - 1 + 6 - 8$$

$$G = (-10 + 1 + 19 + 15)x + 9$$

$$G = 25x + 9$$

$$H = 16x + 7 + 9x + 2$$

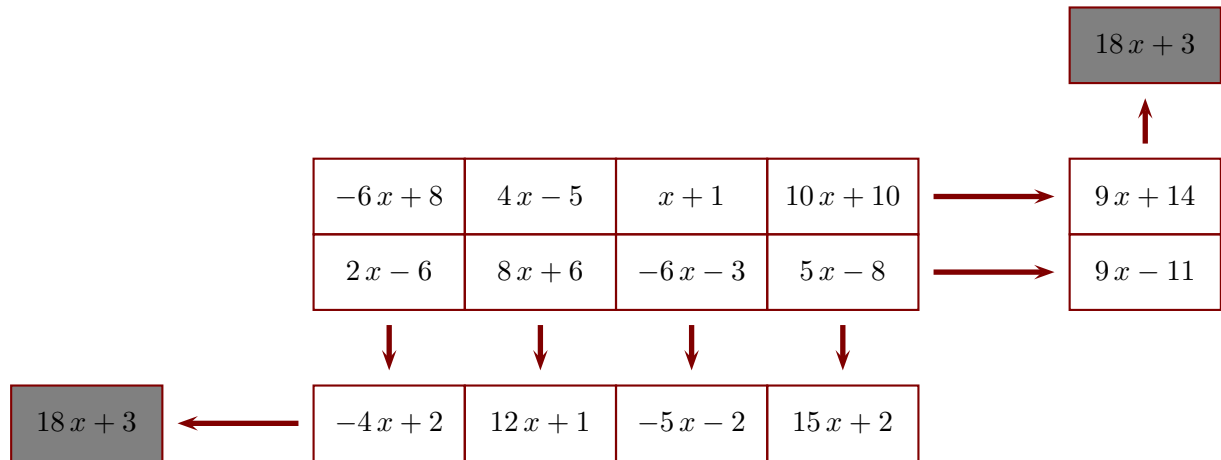
$$H = 16x + 9x + 7 + 2$$

$$H = (16 + 9)x + 9$$

$$H = 25x + 9$$

Corrigé de l'exercice 3

Le principe est le suivant : l'extrémité de chaque flèche indique la somme de la ligne ou de la colonne correspondante. Compléter, sachant que x représente un nombre quelconque et que le contenu des deux cases grises doit être le même.

**Ligne du bas :**

$$A = -6x + 8 + 2x - 6$$

$$A = -6x + 2x + 8 - 6$$

$$A = (-6 + 2)x + 2$$

$$A = -4x + 2$$

$$B = 4x - 5 + 8x + 6$$

$$B = 4x + 8x - 5 + 6$$

$$B = (4 + 8)x + 1$$

$$B = 12x + 1$$

$$C = x + 1 - 6x - 3$$

$$C = x - 6x + 1 - 3$$

$$C = (1 - 6)x - 2$$

$$C = -5x - 2$$

$$D = 10x + 10 + 5x - 8$$

$$D = 10x + 5x + 10 - 8$$

$$D = (10 + 5)x + 2$$

$$D = 15x + 2$$

Colonne de droite :

$$E = 2x - 6 + 8x + 6 - 6x - 3 + 5x - 8$$

$$E = 2x + 8x - 6x + 5x - 6 + 6 - 3 - 8$$

$$E = (2 + 8 - 6 + 5)x - 11$$

$$E = 9x - 11$$

$$F = -6x + 8 + 4x - 5 + x + 1 + 10x + 10$$

$$F = -6x + 4x + x + 10x + 8 - 5 + 1 + 10$$

$$F = (-6 + 4 + 1 + 10)x + 14$$

$$F = 9x + 14$$

Cases grises :

$$G = -4x + 2 + 12x + 1 - 5x - 2 + 15x + 2$$

$$G = -4x + 12x - 5x + 15x + 2 + 1 - 2 + 2$$

$$G = (-4 + 12 - 5 + 15)x + 3$$

$$G = 18x + 3$$

$$H = 9x - 11 + 9x + 14$$

$$H = 9x + 9x - 11 + 14$$

$$H = (9 + 9)x + 3$$

$$H = 18x + 3$$