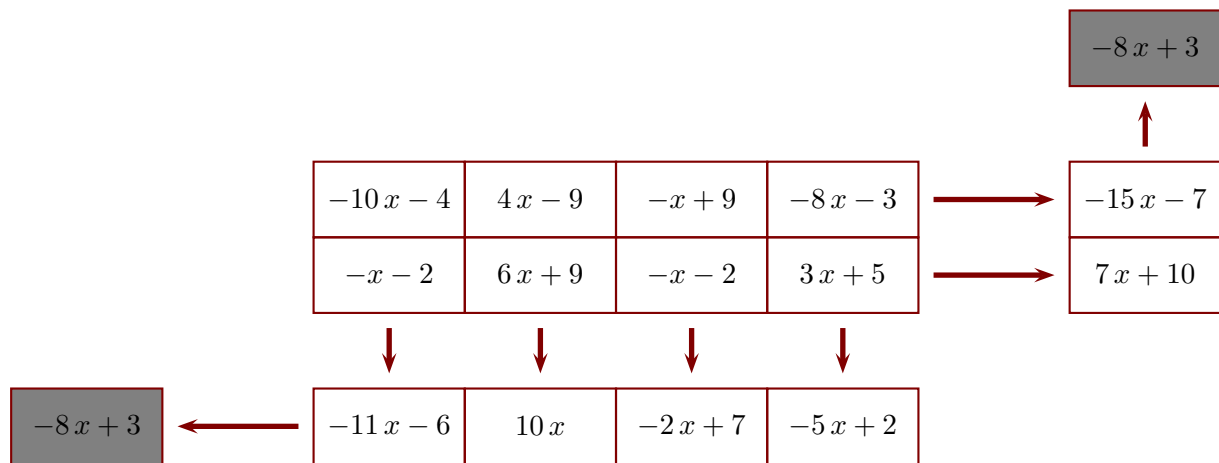


Corrigé de l'exercice 1

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 :**

$$A = -10x - 4 - x - 2$$

$$A = -10x - x - 4 - 2$$

$$A = (-10 - 1)x - 6$$

$$A = -11x - 6$$

$$B = 4x - 9 + 6x + 9$$

$$B = 4x + 6x - 9 + 9$$

$$B = (4 + 6)x$$

$$B = 10x$$

$$C = -x + 9 - x - 2$$

$$C = -x - x + 9 - 2$$

$$C = (-1 - 1)x + 7$$

$$C = -2x + 7$$

$$D = -8x - 3 + 3x + 5$$

$$D = -8x + 3x - 3 + 5$$

$$D = (-8 + 3)x + 2$$

$$D = -5x + 2$$

Colonne de droite :

$$E = -x - 2 + 6x + 9 - x - 2 + 3x + 5$$

$$E = -x + 6x - x + 3x - 2 + 9 - 2 + 5$$

$$E = (-1 + 6 - 1 + 3)x + 10$$

$$E = 7x + 10$$

$$F = -10x - 4 + 4x - 9 - x + 9 - 8x - 3$$

$$F = -10x + 4x - x - 8x - 4 - 9 + 9 - 3$$

$$F = (-10 + 4 - 1 - 8)x - 7$$

$$F = -15x - 7$$

Cases grises :

$$G = -11x - 6 + 10x - 2x + 7 - 5x + 2$$

$$G = -11x + 10x - 2x - 5x - 6 + 7 + 2$$

$$G = (-11 + 10 - 2 - 5)x + 3$$

$$G = -8x + 3$$

$$H = 7x + 10 - 15x - 7$$

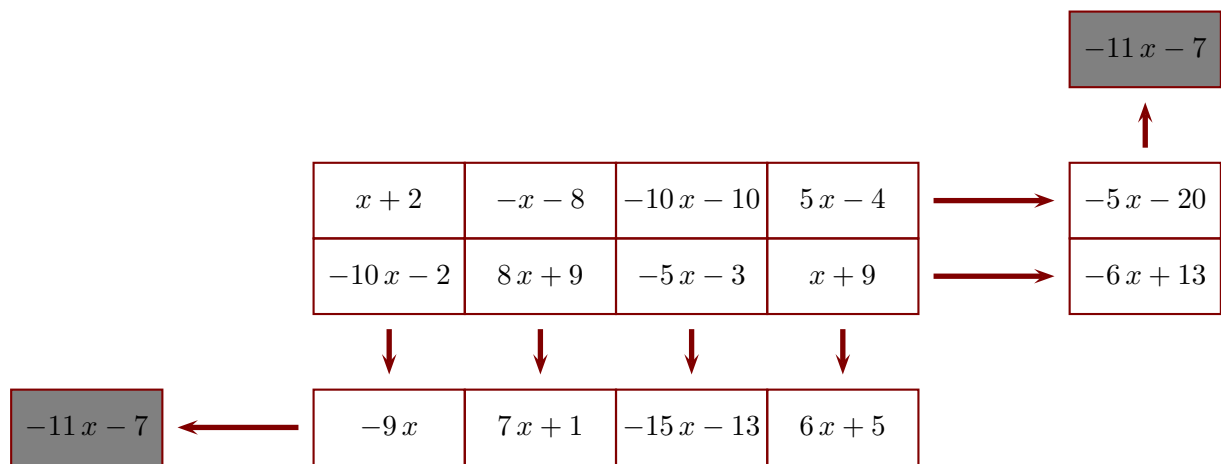
$$H = 7x - 15x + 10 - 7$$

$$H = (7 - 15)x + 3$$

$$H = -8x + 3$$

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 :

$$A = x + 2 - 10x - 2$$

$$A = x - 10x + 2 - 2$$

$$A = (1 - 10)x$$

$$\boxed{A = -9x}$$

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

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

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

$$\boxed{B = 7x + 1}$$

$$C = -10x - 10 - 5x - 3$$

$$C = -10x - 5x - 10 - 3$$

$$C = (-10 - 5)x - 13$$

$$\boxed{C = -15x - 13}$$

$$D = 5x - 4 + x + 9$$

$$D = 5x + x - 4 + 9$$

$$D = (5 + 1)x + 5$$

$$\boxed{D = 6x + 5}$$

Colonne de droite :

$$E = -10x - 2 + 8x + 9 - 5x - 3 + x + 9$$

$$E = -10x + 8x - 5x + x - 2 + 9 - 3 + 9$$

$$E = (-10 + 8 - 5 + 1)x + 13$$

$$\boxed{E = -6x + 13}$$

$$F = x + 2 - x - 8 - 10x - 10 + 5x - 4$$

$$F = x - x - 10x + 5x + 2 - 8 - 10 - 4$$

$$F = (1 - 1 - 10 + 5)x - 20$$

$$\boxed{F = -5x - 20}$$

Cases grises :

$$G = -9x + 7x + 1 - 15x - 13 + 6x + 5$$

$$G = -9x + 7x - 15x + 6x + 1 - 13 + 5$$

$$G = (-9 + 7 - 15 + 6)x - 7$$

$$\boxed{G = -11x - 7}$$

$$H = -6x + 13 - 5x - 20$$

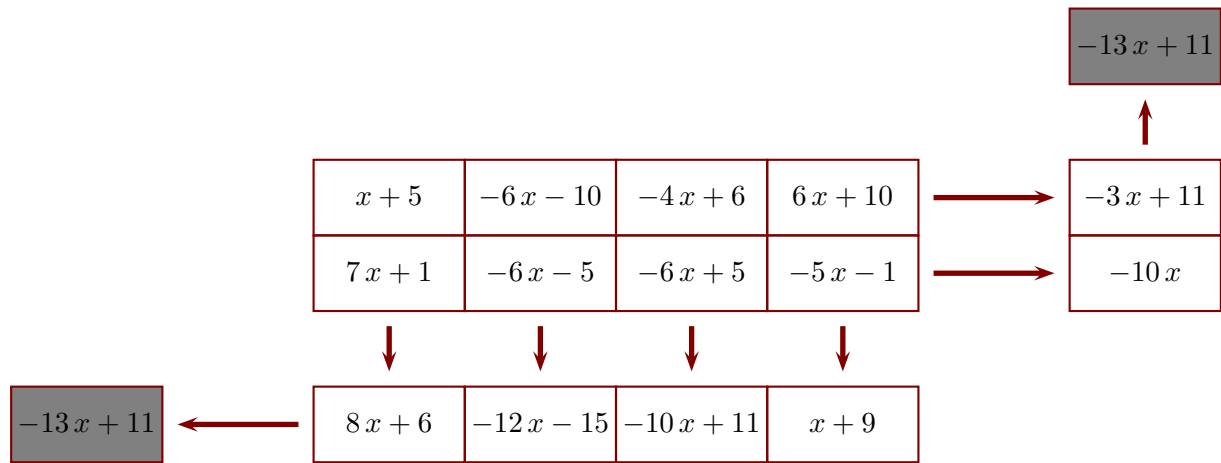
$$H = -6x - 5x + 13 - 20$$

$$H = (-6 - 5)x - 7$$

$$\boxed{H = -11x - 7}$$

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 :

$$A = x + 5 + 7x + 1$$

$$A = x + 7x + 5 + 1$$

$$A = (1 + 7)x + 6$$

$$\boxed{A = 8x + 6}$$

$$B = -6x - 10 - 6x - 5$$

$$B = -6x - 6x - 10 - 5$$

$$B = (-6 - 6)x - 15$$

$$\boxed{B = -12x - 15}$$

$$C = -4x + 6 - 6x + 5$$

$$C = -4x - 6x + 6 + 5$$

$$C = (-4 - 6)x + 11$$

$$\boxed{C = -10x + 11}$$

$$D = 6x + 10 - 5x - 1$$

$$D = 6x - 5x + 10 - 1$$

$$D = (6 - 5)x + 9$$

$$\boxed{D = x + 9}$$

Colonne de droite :

$$E = 7x + 1 - 6x - 5 - 6x + 5 - 5x - 1$$

$$E = 7x - 6x - 6x - 5x + 1 - 5 + 5 - 1$$

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

$$\boxed{E = -10x}$$

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

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

$$F = (1 - 6 - 4 + 6)x + 11$$

$$\boxed{F = -3x + 11}$$

Cases grises :

$$G = 8x + 6 - 12x - 15 - 10x + 11 + x + 9$$

$$G = 8x - 12x - 10x + x + 6 - 15 + 11 + 9$$

$$G = (8 - 12 - 10 + 1)x + 11$$

$$\boxed{G = -13x + 11}$$

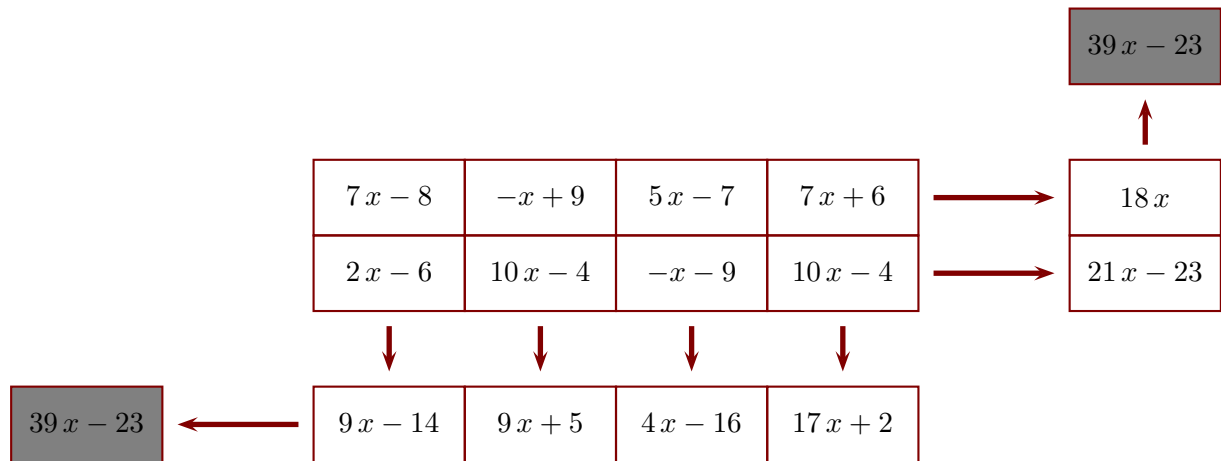
$$H = -10x - 3x + 11$$

$$H = (-10 - 3)x + 11$$

$$\boxed{H = -13x + 11}$$

Corrigé de l'exercice 4

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 :

$$A = 7x - 8 + 2x - 6$$

$$A = 7x + 2x - 8 - 6$$

$$A = (7 + 2)x - 14$$

$$\boxed{A = 9x - 14}$$

$$B = -x + 9 + 10x - 4$$

$$B = -x + 10x + 9 - 4$$

$$B = (-1 + 10)x + 5$$

$$\boxed{B = 9x + 5}$$

$$C = 5x - 7 - x - 9$$

$$C = 5x - x - 7 - 9$$

$$C = (5 - 1)x - 16$$

$$\boxed{C = 4x - 16}$$

$$D = 7x + 6 + 10x - 4$$

$$D = 7x + 10x + 6 - 4$$

$$D = (7 + 10)x + 2$$

$$\boxed{D = 17x + 2}$$

Colonne de droite :

$$E = 2x - 6 + 10x - 4 - x - 9 + 10x - 4$$

$$E = 2x + 10x - x + 10x - 6 - 4 - 9 - 4$$

$$E = (2 + 10 - 1 + 10)x - 23$$

$$\boxed{E = 21x - 23}$$

$$F = 7x - 8 - x + 9 + 5x - 7 + 7x + 6$$

$$F = 7x - x + 5x + 7x - 8 + 9 - 7 + 6$$

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

$$\boxed{F = 18x}$$

Cases grises :

$$G = 9x - 14 + 9x + 5 + 4x - 16 + 17x + 2$$

$$G = 9x + 9x + 4x + 17x - 14 + 5 - 16 + 2$$

$$G = (9 + 9 + 4 + 17)x - 23$$

$$\boxed{G = 39x - 23}$$

$$H = 21x - 23 + 18x$$

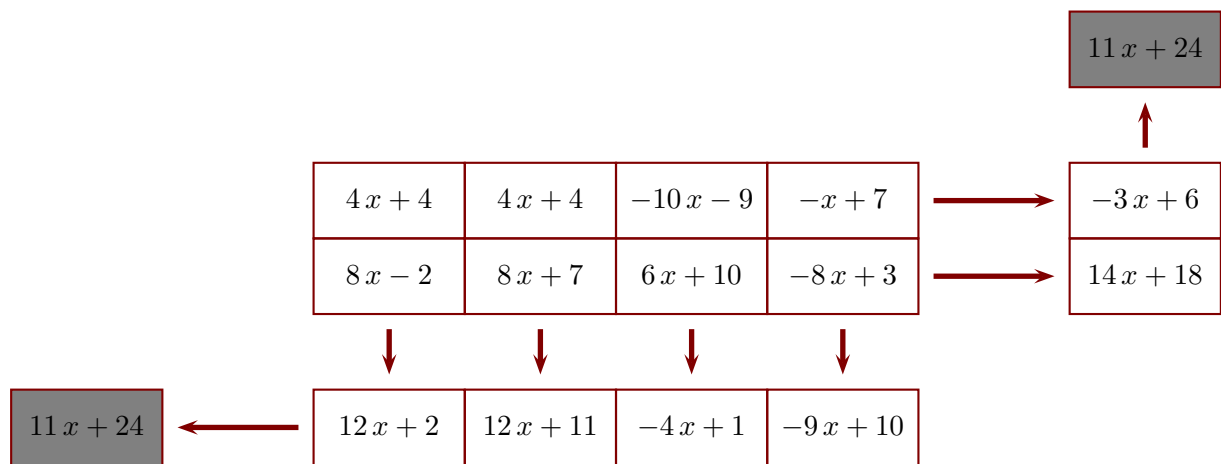
$$H = 21x + 18x - 23$$

$$H = (21 + 18)x - 23$$

$$\boxed{H = 39x - 23}$$

Corrigé de l'exercice 5

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 :

$$A = 4x + 4 + 8x - 2$$

$$A = 4x + 8x + 4 - 2$$

$$A = (4 + 8)x + 2$$

$$\boxed{A = 12x + 2}$$

$$B = 4x + 4 + 8x + 7$$

$$B = 4x + 8x + 4 + 7$$

$$B = (4 + 8)x + 11$$

$$\boxed{B = 12x + 11}$$

$$C = -10x - 9 + 6x + 10$$

$$C = -10x + 6x - 9 + 10$$

$$C = (-10 + 6)x + 1$$

$$\boxed{C = -4x + 1}$$

$$D = -x + 7 - 8x + 3$$

$$D = -x - 8x + 7 + 3$$

$$D = (-1 - 8)x + 10$$

$$\boxed{D = -9x + 10}$$

Colonne de droite :

$$E = 8x - 2 + 8x + 7 + 6x + 10 - 8x + 3$$

$$E = 8x + 8x + 6x - 8x - 2 + 7 + 10 + 3$$

$$E = (8 + 8 + 6 - 8)x + 18$$

$$\boxed{E = 14x + 18}$$

$$F = 4x + 4 + 4x + 4 - 10x - 9 - x + 7$$

$$F = 4x + 4x - 10x - x + 4 + 4 - 9 + 7$$

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

$$\boxed{F = -3x + 6}$$

Cases grises :

$$G = 12x + 2 + 12x + 11 - 4x + 1 - 9x + 10$$

$$G = 12x + 12x - 4x - 9x + 2 + 11 + 1 + 10$$

$$G = (12 + 12 - 4 - 9)x + 24$$

$$\boxed{G = 11x + 24}$$

$$H = 14x + 18 - 3x + 6$$

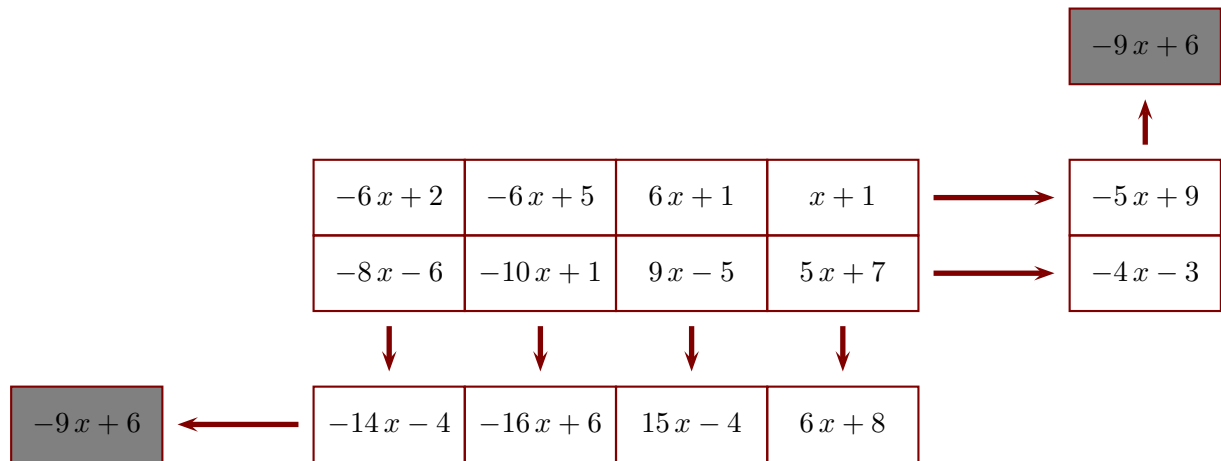
$$H = 14x - 3x + 18 + 6$$

$$H = (14 - 3)x + 24$$

$$\boxed{H = 11x + 24}$$

Corrigé de l'exercice 6

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 :

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

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

$$A = (-6 - 8)x - 4$$

$$\boxed{A = -14x - 4}$$

$$B = -6x + 5 - 10x + 1$$

$$B = -6x - 10x + 5 + 1$$

$$B = (-6 - 10)x + 6$$

$$\boxed{B = -16x + 6}$$

$$C = 6x + 1 + 9x - 5$$

$$C = 6x + 9x + 1 - 5$$

$$C = (6 + 9)x - 4$$

$$\boxed{C = 15x - 4}$$

$$D = x + 1 + 5x + 7$$

$$D = x + 5x + 1 + 7$$

$$D = (1 + 5)x + 8$$

$$\boxed{D = 6x + 8}$$

Colonne de droite :

$$E = -8x - 6 - 10x + 1 + 9x - 5 + 5x + 7$$

$$E = -8x - 10x + 9x + 5x - 6 + 1 - 5 + 7$$

$$E = (-8 - 10 + 9 + 5)x - 3$$

$$\boxed{E = -4x - 3}$$

$$F = -6x + 2 - 6x + 5 + 6x + 1 + x + 1$$

$$F = -6x - 6x + 6x + x + 2 + 5 + 1 + 1$$

$$F = (-6 - 6 + 6 + 1)x + 9$$

$$\boxed{F = -5x + 9}$$

Cases grises :

$$G = -14x - 4 - 16x + 6 + 15x - 4 + 6x + 8$$

$$G = -14x - 16x + 15x + 6x - 4 + 6 - 4 + 8$$

$$G = (-14 - 16 + 15 + 6)x + 6$$

$$\boxed{G = -9x + 6}$$

$$H = -4x - 3 - 5x + 9$$

$$H = -4x - 5x - 3 + 9$$

$$H = (-4 - 5)x + 6$$

$$\boxed{H = -9x + 6}$$