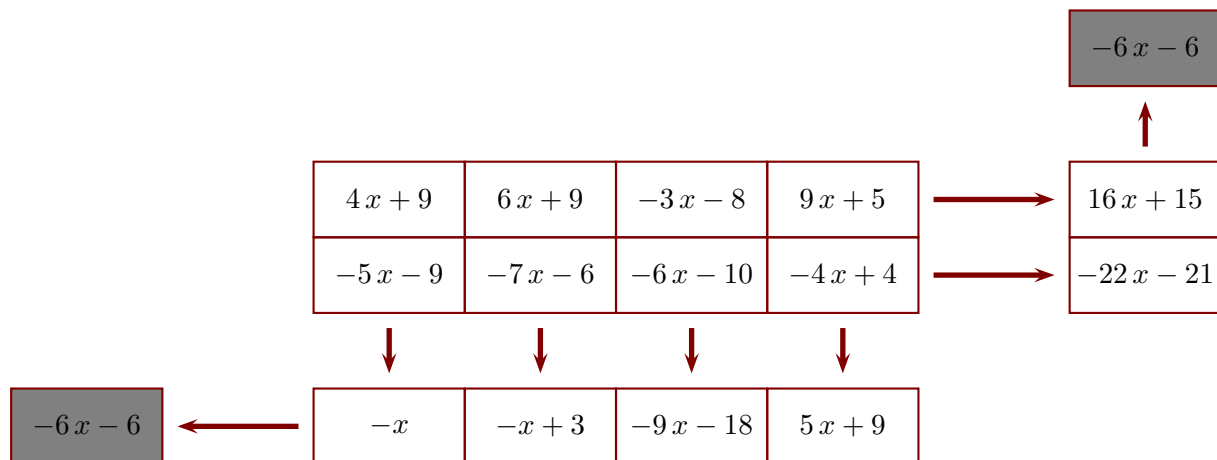


Corrigé de l'exercice 1

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 :

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

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

$$A = (4 - 5)x$$

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

$$B = 6x + 9 - 7x - 6$$

$$B = 6x - 7x + 9 - 6$$

$$B = (6 - 7)x + 3$$

$$\boxed{B = -x + 3}$$

$$C = -3x - 8 - 6x - 10$$

$$C = -3x - 6x - 8 - 10$$

$$C = (-3 - 6)x - 18$$

$$\boxed{C = -9x - 18}$$

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

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

$$D = (9 - 4)x + 9$$

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

Colonne de droite :

$$E = -5x - 9 - 7x - 6 - 6x - 10 - 4x + 4$$

$$E = -5x - 7x - 6x - 4x - 9 - 6 - 10 + 4$$

$$E = (-5 - 7 - 6 - 4)x - 21$$

$$\boxed{E = -22x - 21}$$

$$F = 4x + 9 + 6x + 9 - 3x - 8 + 9x + 5$$

$$F = 4x + 6x - 3x + 9x + 9 + 9 - 8 + 5$$

$$F = (4 + 6 - 3 + 9)x + 15$$

$$\boxed{F = 16x + 15}$$

Cases grises :

$$G = -x - x + 3 - 9x - 18 + 5x + 9$$

$$G = -x - x - 9x + 5x + 3 - 18 + 9$$

$$G = (-1 - 1 - 9 + 5)x - 6$$

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

$$H = -22x - 21 + 16x + 15$$

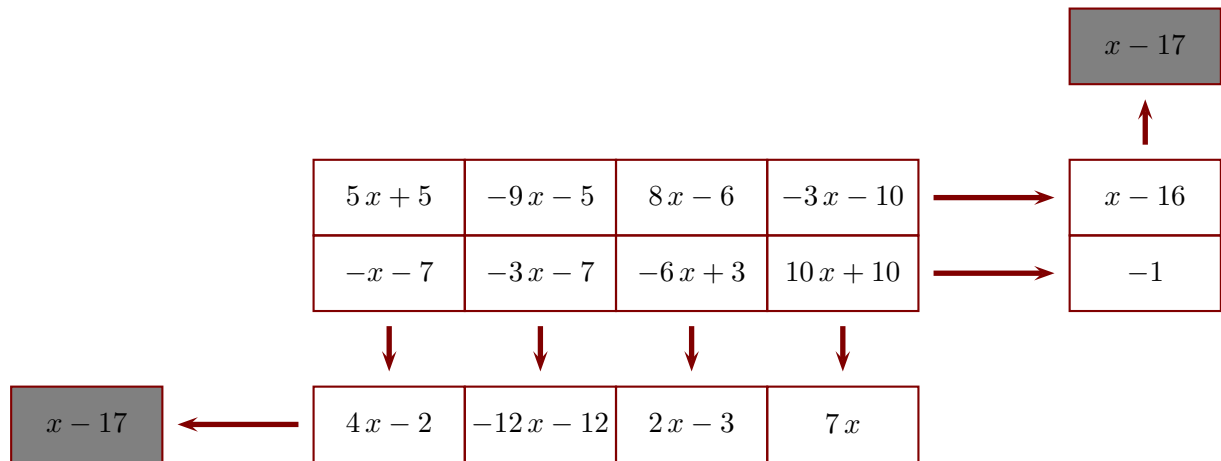
$$H = -22x + 16x - 21 + 15$$

$$H = (-22 + 16)x - 6$$

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

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 :

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

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

$$A = (5 - 1)x - 2$$

$$\boxed{A = 4x - 2}$$

$$B = -9x - 5 - 3x - 7$$

$$B = -9x - 3x - 5 - 7$$

$$B = (-9 - 3)x - 12$$

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

$$C = 8x - 6 - 6x + 3$$

$$C = 8x - 6x - 6 + 3$$

$$C = (8 - 6)x - 3$$

$$\boxed{C = 2x - 3}$$

$$D = -3x - 10 + 10x + 10$$

$$D = -3x + 10x -$$

$$10 + 10$$

$$D = (-3 + 10)x$$

$$\boxed{D = 7x}$$

Colonne de droite :

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

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

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

$$\boxed{E = -1}$$

$$F = 5x + 5 - 9x - 5 + 8x - 6 - 3x - 10$$

$$F = 5x - 9x + 8x - 3x + 5 - 5 - 6 - 10$$

$$F = (5 - 9 + 8 - 3)x - 16$$

$$\boxed{F = x - 16}$$

Cases grises :

$$G = 4x - 2 - 12x - 12 + 2x - 3 + 7x$$

$$G = 4x - 12x + 2x + 7x - 2 - 12 - 3$$

$$G = (4 - 12 + 2 + 7)x - 17$$

$$\boxed{G = x - 17}$$

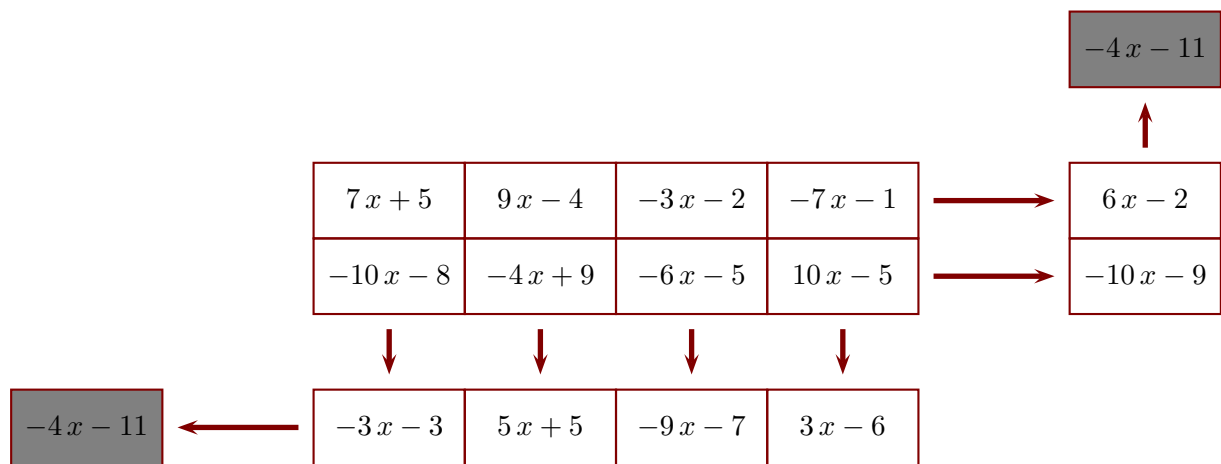
$$H = -1 + x - 16$$

$$H = x - 1 - 16$$

$$\boxed{H = x - 17}$$

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 :

$$A = 7x + 5 - 10x - 8$$

$$A = 7x - 10x + 5 - 8$$

$$A = (7 - 10)x - 3$$

$$\boxed{A = -3x - 3}$$

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

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

$$B = (9 - 4)x + 5$$

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

$$C = -3x - 2 - 6x - 5$$

$$C = -3x - 6x - 2 - 5$$

$$C = (-3 - 6)x - 7$$

$$\boxed{C = -9x - 7}$$

$$D = -7x - 1 + 10x - 5$$

$$D = -7x + 10x - 1 - 5$$

$$D = (-7 + 10)x - 6$$

$$\boxed{D = 3x - 6}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-10 - 4 - 6 + 10)x - 9$$

$$\boxed{E = -10x - 9}$$

$$F = 7x + 5 + 9x - 4 - 3x - 2 - 7x - 1$$

$$F = 7x + 9x - 3x - 7x + 5 - 4 - 2 - 1$$

$$F = (7 + 9 - 3 - 7)x - 2$$

$$\boxed{F = 6x - 2}$$

Cases grises :

$$G = -3x - 3 + 5x + 5 - 9x - 7 + 3x - 6$$

$$G = -3x + 5x - 9x + 3x - 3 + 5 - 7 - 6$$

$$G = (-3 + 5 - 9 + 3)x - 11$$

$$\boxed{G = -4x - 11}$$

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

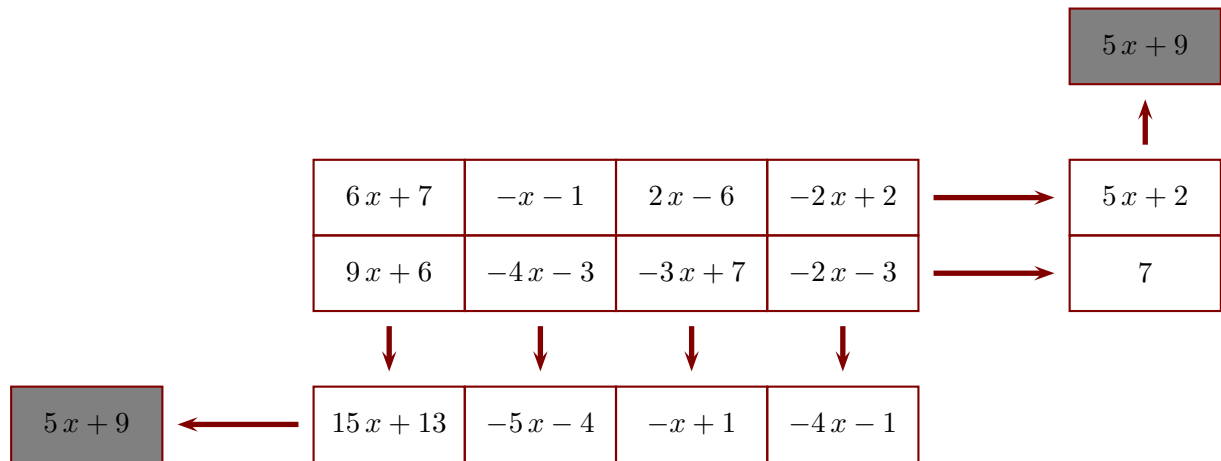
$$H = -10x + 6x - 9 - 2$$

$$H = (-10 + 6)x - 11$$

$$\boxed{H = -4x - 11}$$

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 :

$$A = 6x + 7 + 9x + 6$$

$$A = 6x + 9x + 7 + 6$$

$$A = (6 + 9)x + 13$$

$$\boxed{A = 15x + 13}$$

$$B = -x - 1 - 4x - 3$$

$$B = -x - 4x - 1 - 3$$

$$B = (-1 - 4)x - 4$$

$$\boxed{B = -5x - 4}$$

$$C = 2x - 6 - 3x + 7$$

$$C = 2x - 3x - 6 + 7$$

$$C = (2 - 3)x + 1$$

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

$$D = -2x + 2 - 2x - 3$$

$$D = -2x - 2x + 2 - 3$$

$$D = (-2 - 2)x - 1$$

$$\boxed{D = -4x - 1}$$

Colonne de droite :

$$E = 9x + 6 - 4x - 3 - 3x + 7 - 2x - 3$$

$$E = 9x - 4x - 3x - 2x + 6 - 3 + 7 - 3$$

$$E = (9 - 4 - 3 - 2)x + 7$$

$$\boxed{E = 7}$$

$$F = 6x + 7 - x - 1 + 2x - 6 - 2x + 2$$

$$F = 6x - x + 2x - 2x + 7 - 1 - 6 + 2$$

$$F = (6 - 1 + 2 - 2)x + 2$$

$$\boxed{F = 5x + 2}$$

Cases grises :

$$G = 15x + 13 - 5x - 4 - x + 1 - 4x - 1$$

$$G = 15x - 5x - x - 4x + 13 - 4 + 1 - 1$$

$$G = (15 - 5 - 1 - 4)x + 9$$

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

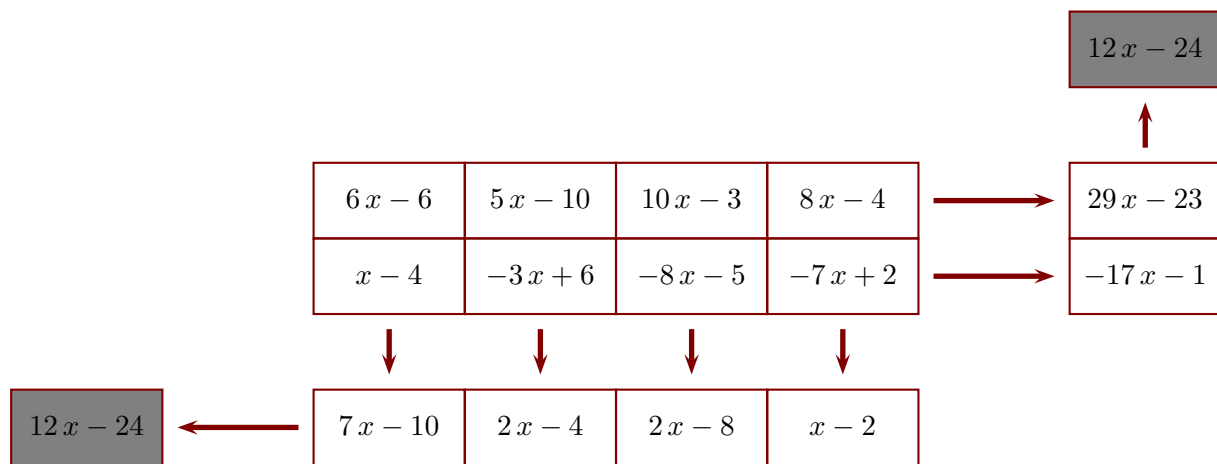
$$H = 7 + 5x + 2$$

$$H = 5x + 7 + 2$$

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

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 :

$$A = 6x - 6 + x - 4$$

$$A = 6x + x - 6 - 4$$

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

$$\boxed{A = 7x - 10}$$

$$B = 5x - 10 - 3x + 6$$

$$B = 5x - 3x - 10 + 6$$

$$B = (5 - 3)x - 4$$

$$\boxed{B = 2x - 4}$$

$$C = 10x - 3 - 8x - 5$$

$$C = 10x - 8x - 3 - 5$$

$$C = (10 - 8)x - 8$$

$$\boxed{C = 2x - 8}$$

$$D = 8x - 4 - 7x + 2$$

$$D = 8x - 7x - 4 + 2$$

$$D = (8 - 7)x - 2$$

$$\boxed{D = x - 2}$$

Colonne de droite :

$$E = x - 4 - 3x + 6 - 8x - 5 - 7x + 2$$

$$E = x - 3x - 8x - 7x - 4 + 6 - 5 + 2$$

$$E = (1 - 3 - 8 - 7)x - 1$$

$$\boxed{E = -17x - 1}$$

$$F = 6x - 6 + 5x - 10 + 10x - 3 + 8x - 4$$

$$F = 6x + 5x + 10x + 8x - 6 - 10 - 3 - 4$$

$$F = (6 + 5 + 10 + 8)x - 23$$

$$\boxed{F = 29x - 23}$$

Cases grises :

$$G = 7x - 10 + 2x - 4 + 2x - 8 + x - 2$$

$$G = 7x + 2x + 2x + x - 10 - 4 - 8 - 2$$

$$G = (7 + 2 + 2 + 1)x - 24$$

$$\boxed{G = 12x - 24}$$

$$H = -17x - 1 + 29x - 23$$

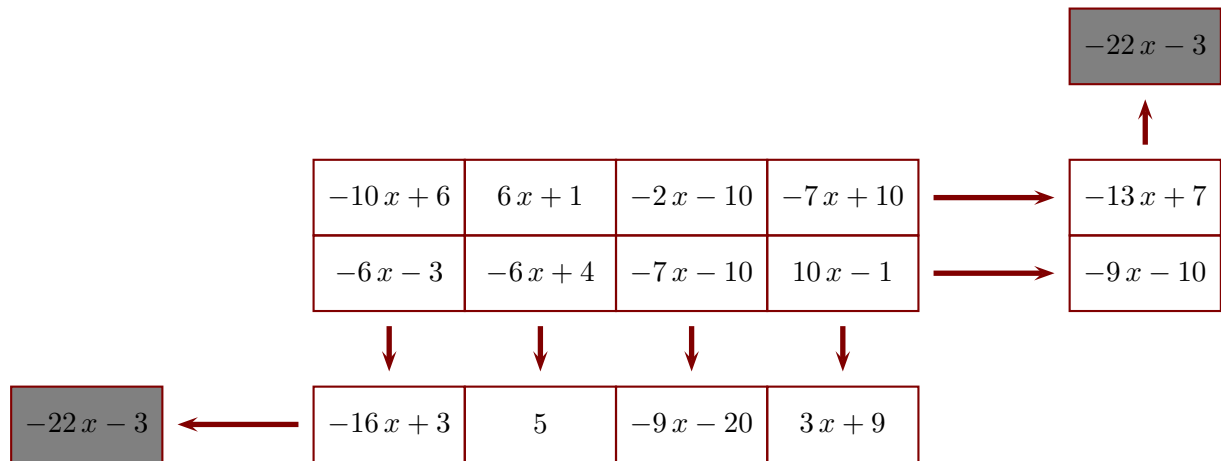
$$H = -17x + 29x - 1 - 23$$

$$H = (-17 + 29)x - 24$$

$$\boxed{H = 12x - 24}$$

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 :

$$A = -10x + 6 - 6x - 3$$

$$A = -10x - 6x + 6 - 3$$

$$A = (-10 - 6)x + 3$$

$$\boxed{A = -16x + 3}$$

$$B = 6x + 1 - 6x + 4$$

$$B = 6x - 6x + 1 + 4$$

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

$$\boxed{B = 5}$$

$$C = -2x - 10 - 7x - 10$$

$$C = -2x - 7x - 10 - 10$$

$$C = (-2 - 7)x - 20$$

$$\boxed{C = -9x - 20}$$

$$D = -7x + 10 + 10x - 1$$

$$1$$

$$D = -7x + 10x + 10 - 1$$

$$D = (-7 + 10)x + 9$$

$$\boxed{D = 3x + 9}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-6 - 6 - 7 + 10)x - 10$$

$$\boxed{E = -9x - 10}$$

$$F = -10x + 6 + 6x + 1 - 2x - 10 - 7x + 10$$

$$F = -10x + 6x - 2x - 7x + 6 + 1 - 10 + 10$$

$$F = (-10 + 6 - 2 - 7)x + 7$$

$$\boxed{F = -13x + 7}$$

Cases grises :

$$G = -16x + 3 + 5 - 9x - 20 + 3x + 9$$

$$G = -16x - 9x + 3x + 3 + 5 - 20 + 9$$

$$G = (-16 - 9 + 3)x - 3$$

$$\boxed{G = -22x - 3}$$

$$H = -9x - 10 - 13x + 7$$

$$H = -9x - 13x - 10 + 7$$

$$H = (-9 - 13)x - 3$$

$$\boxed{H = -22x - 3}$$