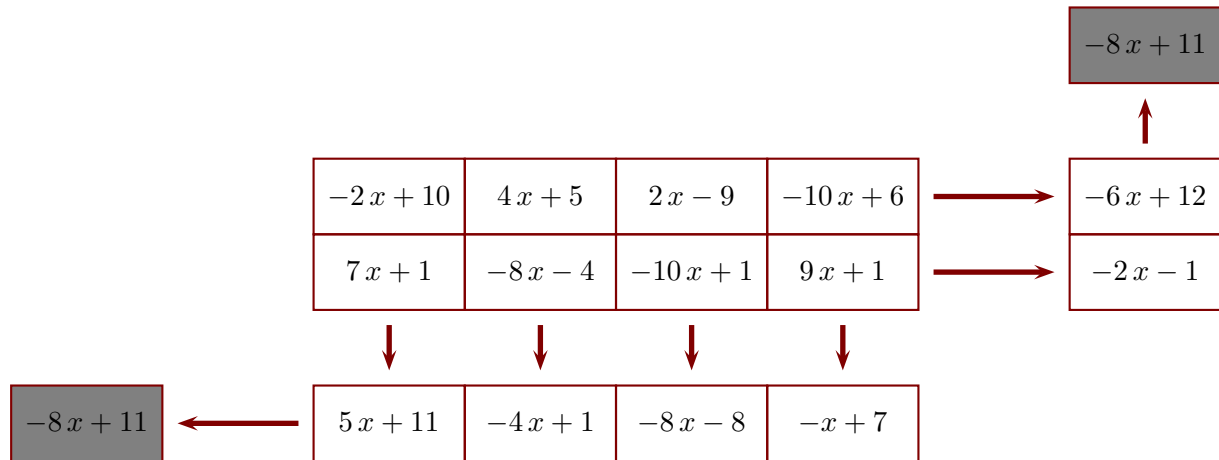


Corrigé de l'exercice 1

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 :

$$A = -2x + 10 + 7x + 1$$

$$A = -2x + 7x + 10 + 1$$

$$A = (-2 + 7)x + 11$$

$$A = 5x + 11$$

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

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

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

$$B = -4x + 1$$

$$C = 2x - 9 - 10x + 1$$

$$C = 2x - 10x - 9 + 1$$

$$C = (2 - 10)x - 8$$

$$C = -8x - 8$$

$$D = -10x + 6 + 9x + 1$$

$$D = -10x + 9x + 6 + 1$$

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

$$D = -x + 7$$

Colonne de droite :

$$E = 7x + 1 - 8x - 4 - 10x + 1 + 9x + 1$$

$$E = 7x - 8x - 10x + 9x + 1 - 4 + 1 + 1$$

$$E = (7 - 8 - 10 + 9)x - 1$$

$$E = -2x - 1$$

$$F = -2x + 10 + 4x + 5 + 2x - 9 - 10x + 6$$

$$F = -2x + 4x + 2x - 10x + 10 + 5 - 9 + 6$$

$$F = (-2 + 4 + 2 - 10)x + 12$$

$$F = -6x + 12$$

Cases grises :

$$G = 5x + 11 - 4x + 1 - 8x - 8 - x + 7$$

$$G = 5x - 4x - 8x - x + 11 + 1 - 8 + 7$$

$$G = (5 - 4 - 8 - 1)x + 11$$

$$G = -8x + 11$$

$$H = -2x - 1 - 6x + 12$$

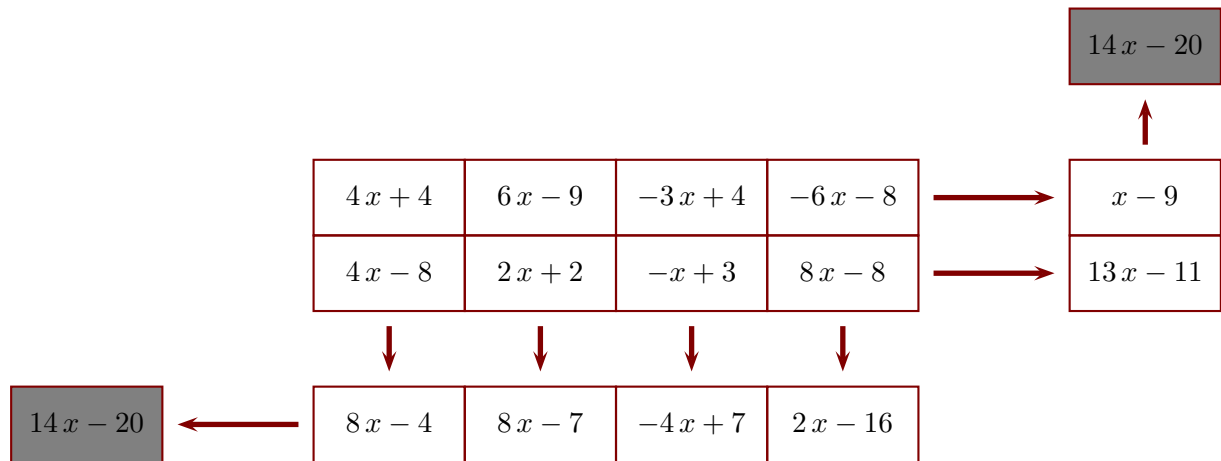
$$H = -2x - 6x - 1 + 12$$

$$H = (-2 - 6)x + 11$$

$$H = -8x + 11$$

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 :

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

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

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

$$\boxed{A = 8x - 4}$$

$$B = 6x - 9 + 2x + 2$$

$$B = 6x + 2x - 9 + 2$$

$$B = (6 + 2)x - 7$$

$$\boxed{B = 8x - 7}$$

$$C = -3x + 4 - x + 3$$

$$C = -3x - x + 4 + 3$$

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

$$\boxed{C = -4x + 7}$$

$$D = -6x - 8 + 8x - 8$$

$$D = -6x + 8x - 8 - 8$$

$$D = (-6 + 8)x - 16$$

$$\boxed{D = 2x - 16}$$

Colonne de droite :

$$E = 4x - 8 + 2x + 2 - x + 3 + 8x - 8$$

$$E = 4x + 2x - x + 8x - 8 + 2 + 3 - 8$$

$$E = (4 + 2 - 1 + 8)x - 11$$

$$\boxed{E = 13x - 11}$$

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

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

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

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

Cases grises :

$$G = 8x - 4 + 8x - 7 - 4x + 7 + 2x - 16$$

$$G = 8x + 8x - 4x + 2x - 4 - 7 + 7 - 16$$

$$G = (8 + 8 - 4 + 2)x - 20$$

$$\boxed{G = 14x - 20}$$

$$H = 13x - 11 + x - 9$$

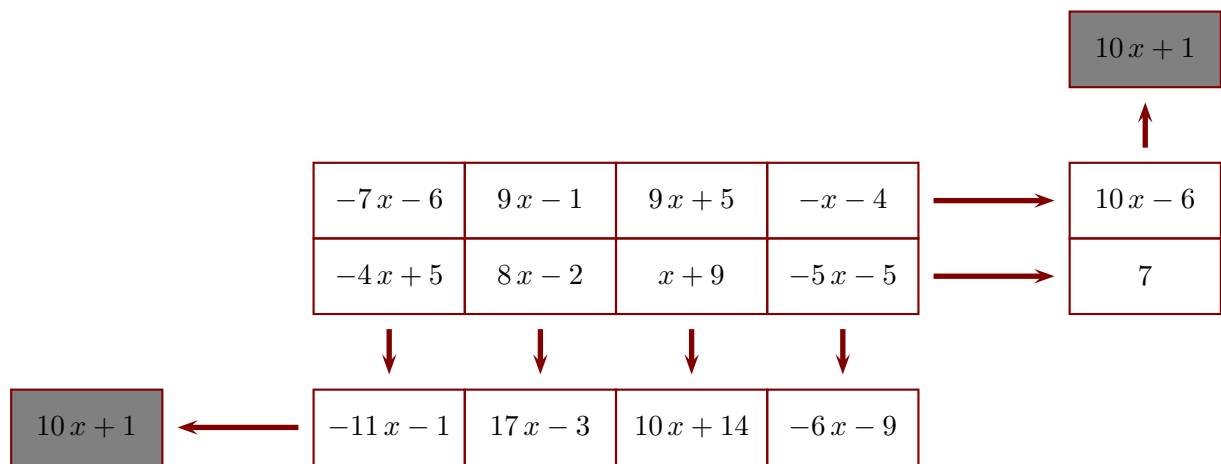
$$H = 13x + x - 11 - 9$$

$$H = (13 + 1)x - 20$$

$$\boxed{H = 14x - 20}$$

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 :

$$A = -7x - 6 - 4x + 5$$

$$A = -7x - 4x - 6 + 5$$

$$A = (-7 - 4)x - 1$$

$$\boxed{A = -11x - 1}$$

$$B = 9x - 1 + 8x - 2$$

$$B = 9x + 8x - 1 - 2$$

$$B = (9 + 8)x - 3$$

$$\boxed{B = 17x - 3}$$

$$C = 9x + 5 + x + 9$$

$$C = 9x + x + 5 + 9$$

$$C = (9 + 1)x + 14$$

$$\boxed{C = 10x + 14}$$

$$D = -x - 4 - 5x - 5$$

$$D = -x - 5x - 4 - 5$$

$$D = (-1 - 5)x - 9$$

$$\boxed{D = -6x - 9}$$

Colonne de droite :

$$E = -4x + 5 + 8x - 2 + x + 9 - 5x - 5$$

$$E = -4x + 8x + x - 5x + 5 - 2 + 9 - 5$$

$$E = (-4 + 8 + 1 - 5)x + 7$$

$$\boxed{E = 7}$$

$$F = -7x - 6 + 9x - 1 + 9x + 5 - x - 4$$

$$F = -7x + 9x + 9x - x - 6 - 1 + 5 - 4$$

$$F = (-7 + 9 + 9 - 1)x - 6$$

$$\boxed{F = 10x - 6}$$

Cases grises :

$$G = -11x - 1 + 17x - 3 + 10x + 14 - 6x - 9$$

$$G = -11x + 17x + 10x - 6x - 1 - 3 + 14 - 9$$

$$G = (-11 + 17 + 10 - 6)x + 1$$

$$\boxed{G = 10x + 1}$$

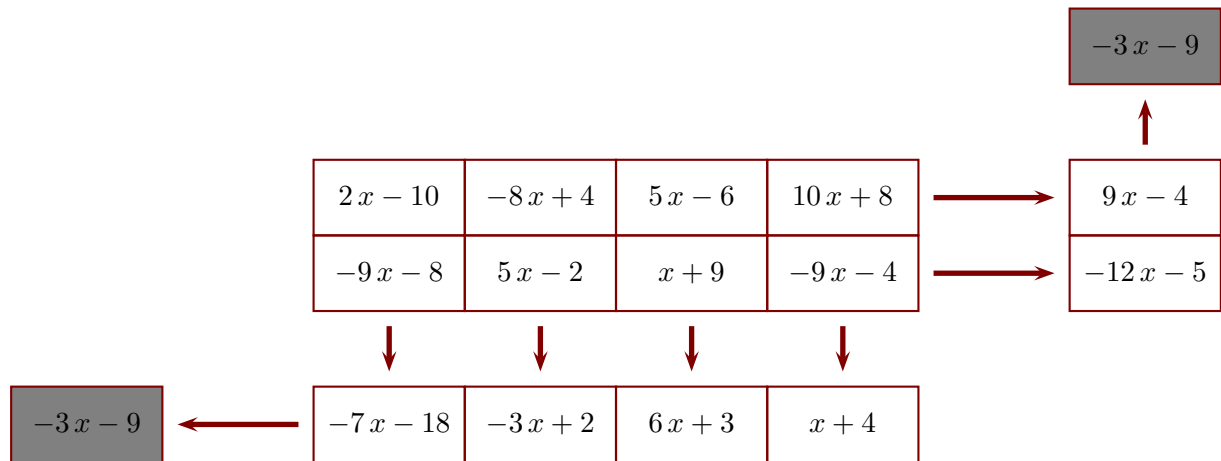
$$H = 7 + 10x - 6$$

$$H = 10x + 7 - 6$$

$$\boxed{H = 10x + 1}$$

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 :

$$A = 2x - 10 - 9x - 8$$

$$A = 2x - 9x - 10 - 8$$

$$A = (2 - 9)x - 18$$

$$\boxed{A = -7x - 18}$$

$$B = -8x + 4 + 5x - 2$$

$$B = -8x + 5x + 4 - 2$$

$$B = (-8 + 5)x + 2$$

$$\boxed{B = -3x + 2}$$

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

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

$$C = (5 + 1)x + 3$$

$$\boxed{C = 6x + 3}$$

$$D = 10x + 8 - 9x - 4$$

$$D = 10x - 9x + 8 - 4$$

$$D = (10 - 9)x + 4$$

$$\boxed{D = x + 4}$$

Colonne de droite :

$$E = -9x - 8 + 5x - 2 + x + 9 - 9x - 4$$

$$E = -9x + 5x + x - 9x - 8 - 2 + 9 - 4$$

$$E = (-9 + 5 + 1 - 9)x - 5$$

$$\boxed{E = -12x - 5}$$

$$F = 2x - 10 - 8x + 4 + 5x - 6 + 10x + 8$$

$$F = 2x - 8x + 5x + 10x - 10 + 4 - 6 + 8$$

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

$$\boxed{F = 9x - 4}$$

Cases grises :

$$G = -7x - 18 - 3x + 2 + 6x + 3 + x + 4$$

$$G = -7x - 3x + 6x + x - 18 + 2 + 3 + 4$$

$$G = (-7 - 3 + 6 + 1)x - 9$$

$$\boxed{G = -3x - 9}$$

$$H = -12x - 5 + 9x - 4$$

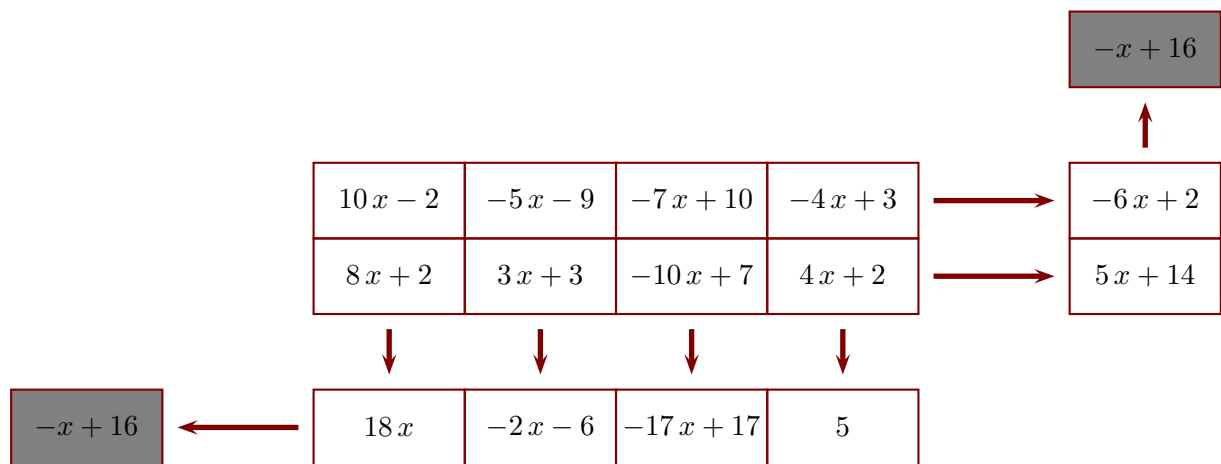
$$H = -12x + 9x - 5 - 4$$

$$H = (-12 + 9)x - 9$$

$$\boxed{H = -3x - 9}$$

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 :

$$A = 10x - 2 + 8x + 2$$

$$A = 10x + 8x - 2 + 2$$

$$A = (10 + 8)x$$

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

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

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

$$B = (-5 + 3)x - 6$$

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

$$C = -7x + 10 - 10x + 7$$

$$C = -7x - 10x + 10 + 7$$

$$C = (-7 - 10)x + 17$$

$$\boxed{C = -17x + 17}$$

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

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

$$D = (-4 + 4)x + 5$$

$$\boxed{D = 5}$$

Colonne de droite :

$$E = 8x + 2 + 3x + 3 - 10x + 7 + 4x + 2$$

$$E = 8x + 3x - 10x + 4x + 2 + 3 + 7 + 2$$

$$E = (8 + 3 - 10 + 4)x + 14$$

$$\boxed{E = 5x + 14}$$

$$F = 10x - 2 - 5x - 9 - 7x + 10 - 4x + 3$$

$$F = 10x - 5x - 7x - 4x - 2 - 9 + 10 + 3$$

$$F = (10 - 5 - 7 - 4)x + 2$$

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

Cases grises :

$$G = 18x - 2x - 6 - 17x + 17 + 5$$

$$G = 18x - 2x - 17x - 6 + 17 + 5$$

$$G = (18 - 2 - 17)x + 16$$

$$\boxed{G = -x + 16}$$

$$H = 5x + 14 - 6x + 2$$

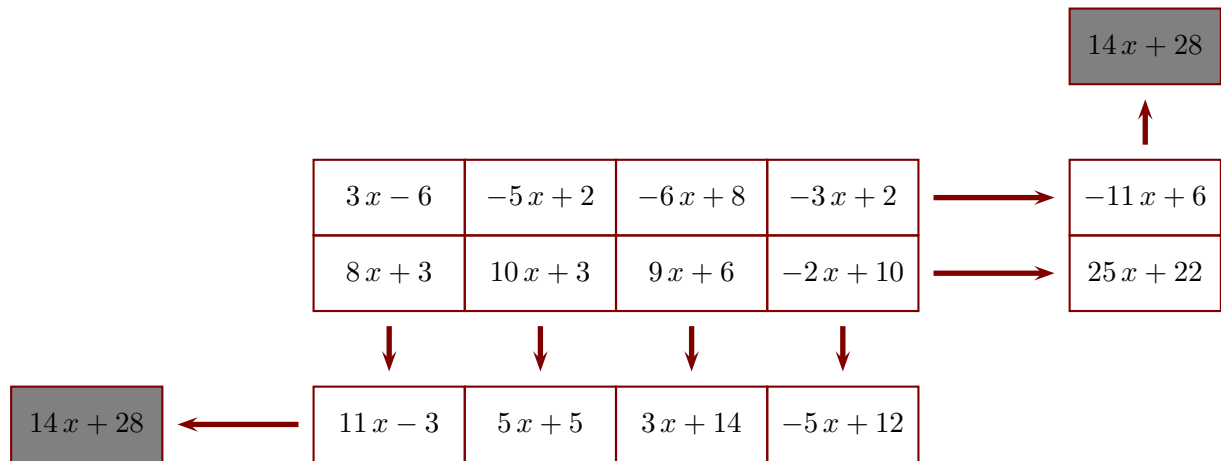
$$H = 5x - 6x + 14 + 2$$

$$H = (5 - 6)x + 16$$

$$\boxed{H = -x + 16}$$

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 :

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

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

$$A = (3 + 8)x - 3$$

$$\boxed{A = 11x - 3}$$

$$B = -5x + 2 + 10x + 3$$

$$B = -5x + 10x + 2 + 3$$

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

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

$$C = -6x + 8 + 9x + 6$$

$$C = -6x + 9x + 8 + 6$$

$$C = (-6 + 9)x + 14$$

$$\boxed{C = 3x + 14}$$

$$D = -3x + 2 - 2x + 10$$

$$D = -3x - 2x + 2 + 10$$

$$D = (-3 - 2)x + 12$$

$$\boxed{D = -5x + 12}$$

Colonne de droite :

$$E = 8x + 3 + 10x + 3 + 9x + 6 - 2x + 10$$

$$E = 8x + 10x + 9x - 2x + 3 + 3 + 6 + 10$$

$$E = (8 + 10 + 9 - 2)x + 22$$

$$\boxed{E = 25x + 22}$$

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

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

$$F = (3 - 5 - 6 - 3)x + 6$$

$$\boxed{F = -11x + 6}$$

Cases grises :

$$G = 11x - 3 + 5x + 5 + 3x + 14 - 5x + 12$$

$$G = 11x + 5x + 3x - 5x - 3 + 5 + 14 + 12$$

$$G = (11 + 5 + 3 - 5)x + 28$$

$$\boxed{G = 14x + 28}$$

$$H = 25x + 22 - 11x + 6$$

$$H = 25x - 11x + 22 + 6$$

$$H = (25 - 11)x + 28$$

$$\boxed{H = 14x + 28}$$