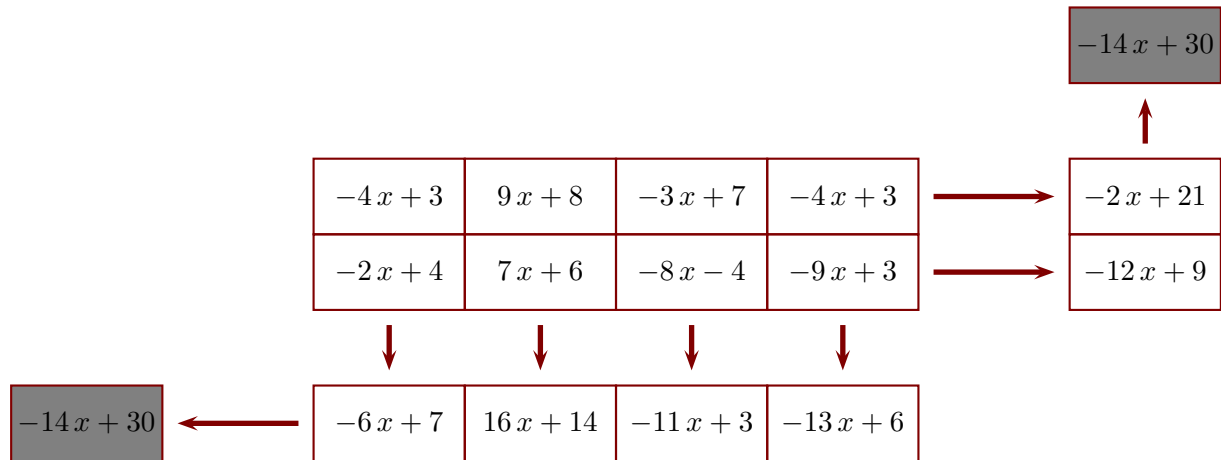


Corrigé de l'exercice 1

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 :

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

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

$$A = (-4 - 2)x + 7$$

$$A = -6x + 7$$

$$B = 9x + 8 + 7x + 6$$

$$B = 9x + 7x + 8 + 6$$

$$B = (9 + 7)x + 14$$

$$B = 16x + 14$$

$$C = -3x + 7 - 8x - 4$$

$$C = -3x - 8x + 7 - 4$$

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

$$C = -11x + 3$$

$$D = -4x + 3 - 9x + 3$$

$$D = -4x - 9x + 3 + 3$$

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

$$D = -13x + 6$$

Colonne de droite :

$$E = -2x + 4 + 7x + 6 - 8x - 4 - 9x + 3$$

$$E = -2x + 7x - 8x - 9x + 4 + 6 - 4 + 3$$

$$E = (-2 + 7 - 8 - 9)x + 9$$

$$E = -12x + 9$$

$$F = -4x + 3 + 9x + 8 - 3x + 7 - 4x + 3$$

$$F = -4x + 9x - 3x - 4x + 3 + 8 + 7 + 3$$

$$F = (-4 + 9 - 3 - 4)x + 21$$

$$F = -2x + 21$$

Cases grises :

$$G = -6x + 7 + 16x + 14 - 11x + 3 - 13x + 6$$

$$G = -6x + 16x - 11x - 13x + 7 + 14 + 3 + 6$$

$$G = (-6 + 16 - 11 - 13)x + 30$$

$$G = -14x + 30$$

$$H = -12x + 9 - 2x + 21$$

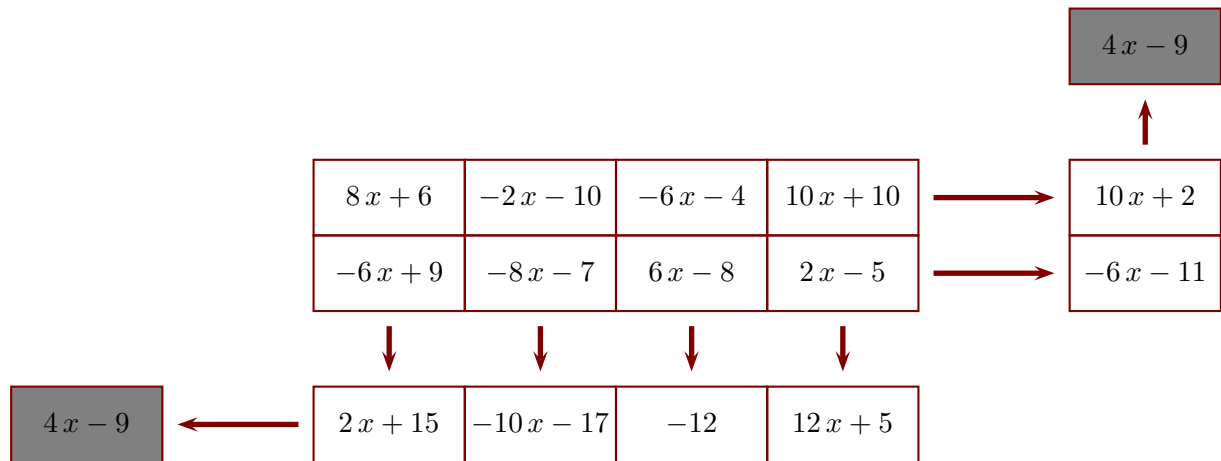
$$H = -12x - 2x + 9 + 21$$

$$H = (-12 - 2)x + 30$$

$$H = -14x + 30$$

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 :

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

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

$$A = (8 - 6)x + 15$$

$$\boxed{A = 2x + 15}$$

$$B = -2x - 10 - 8x - 7$$

$$B = -2x - 8x - 10 - 7$$

$$B = (-2 - 8)x - 17$$

$$\boxed{B = -10x - 17}$$

$$C = -6x - 4 + 6x - 8$$

$$C = -6x + 6x - 4 - 8$$

$$C = (-6 + 6)x - 12$$

$$\boxed{C = -12}$$

$$D = 10x + 10 + 2x - 5$$

$$D = 10x + 2x + 10 - 5$$

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

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

Colonne de droite :

$$E = -6x + 9 - 8x - 7 + 6x - 8 + 2x - 5$$

$$E = -6x - 8x + 6x + 2x + 9 - 7 - 8 - 5$$

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

$$\boxed{E = -6x - 11}$$

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

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

$$F = (8 - 2 - 6 + 10)x + 2$$

$$\boxed{F = 10x + 2}$$

Cases grises :

$$G = 2x + 15 - 10x - 17 - 12 + 12x + 5$$

$$G = 2x - 10x + 12x + 15 - 17 - 12 + 5$$

$$G = (2 - 10 + 12)x - 9$$

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

$$H = -6x - 11 + 10x + 2$$

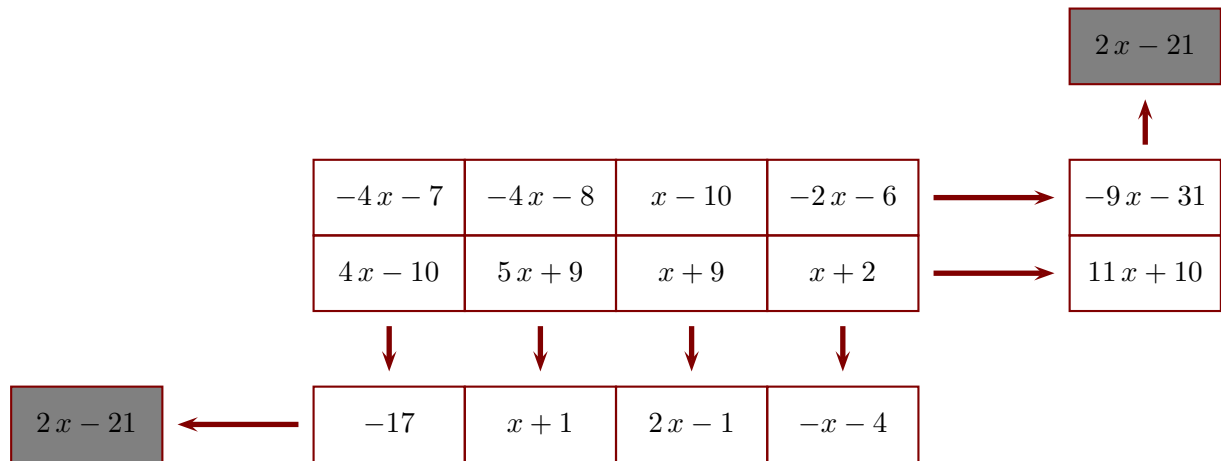
$$H = -6x + 10x - 11 + 2$$

$$H = (-6 + 10)x - 9$$

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

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 :

$$A = -4x - 7 + 4x - 10$$

$$A = -4x + 4x - 7 - 10$$

$$A = (-4 + 4)x - 17$$

$$\boxed{A = -17}$$

$$B = -4x - 8 + 5x + 9$$

$$B = -4x + 5x - 8 + 9$$

$$B = (-4 + 5)x + 1$$

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

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

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

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

$$\boxed{C = 2x - 1}$$

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

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

$$D = (-2 + 1)x - 4$$

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

Colonne de droite :

$$E = 4x - 10 + 5x + 9 + x + 9 + x + 2$$

$$E = 4x + 5x + x + x - 10 + 9 + 9 + 2$$

$$E = (4 + 5 + 1 + 1)x + 10$$

$$\boxed{E = 11x + 10}$$

$$F = -4x - 7 - 4x - 8 + x - 10 - 2x - 6$$

$$F = -4x - 4x + x - 2x - 7 - 8 - 10 - 6$$

$$F = (-4 - 4 + 1 - 2)x - 31$$

$$\boxed{F = -9x - 31}$$

Cases grises :

$$G = -17 + x + 1 + 2x - 1 - x - 4$$

$$G = x + 2x - x - 17 + 1 - 1 - 4$$

$$G = (1 + 2 - 1)x - 21$$

$$\boxed{G = 2x - 21}$$

$$H = 11x + 10 - 9x - 31$$

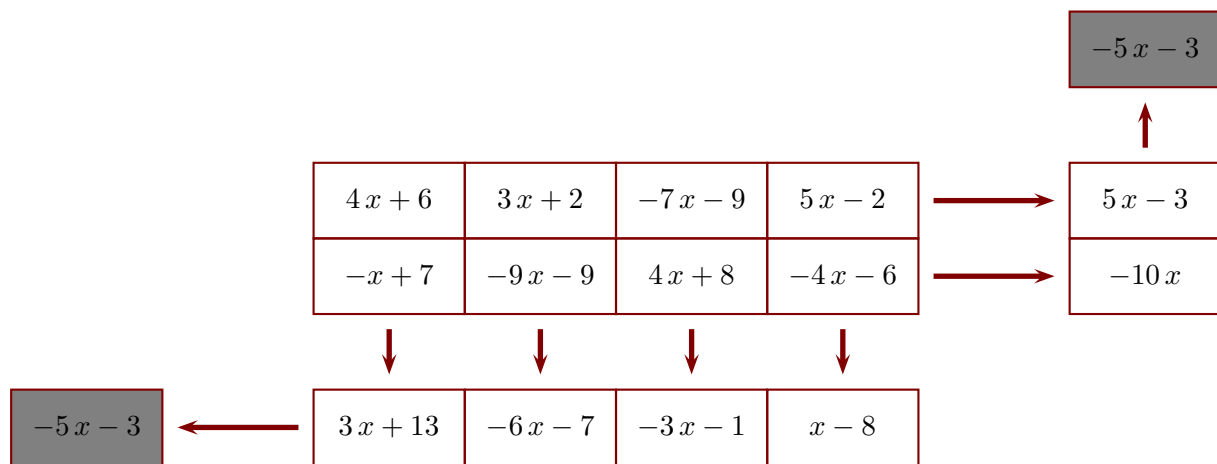
$$H = 11x - 9x + 10 - 31$$

$$H = (11 - 9)x - 21$$

$$\boxed{H = 2x - 21}$$

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 :

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

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

$$A = (4 - 1)x + 13$$

$$\boxed{A = 3x + 13}$$

$$B = 3x + 2 - 9x - 9$$

$$B = 3x - 9x + 2 - 9$$

$$B = (3 - 9)x - 7$$

$$\boxed{B = -6x - 7}$$

$$C = -7x - 9 + 4x + 8$$

$$C = -7x + 4x - 9 + 8$$

$$C = (-7 + 4)x - 1$$

$$\boxed{C = -3x - 1}$$

$$D = 5x - 2 - 4x - 6$$

$$D = 5x - 4x - 2 - 6$$

$$D = (5 - 4)x - 8$$

$$\boxed{D = x - 8}$$

Colonne de droite :

$$E = -x + 7 - 9x - 9 + 4x + 8 - 4x - 6$$

$$E = -x - 9x + 4x - 4x + 7 - 9 + 8 - 6$$

$$E = (-1 - 9 + 4 - 4)x$$

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

$$F = 4x + 6 + 3x + 2 - 7x - 9 + 5x - 2$$

$$F = 4x + 3x - 7x + 5x + 6 + 2 - 9 - 2$$

$$F = (4 + 3 - 7 + 5)x - 3$$

$$\boxed{F = 5x - 3}$$

Cases grises :

$$G = 3x + 13 - 6x - 7 - 3x - 1 + x - 8$$

$$G = 3x - 6x - 3x + x + 13 - 7 - 1 - 8$$

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

$$\boxed{G = -5x - 3}$$

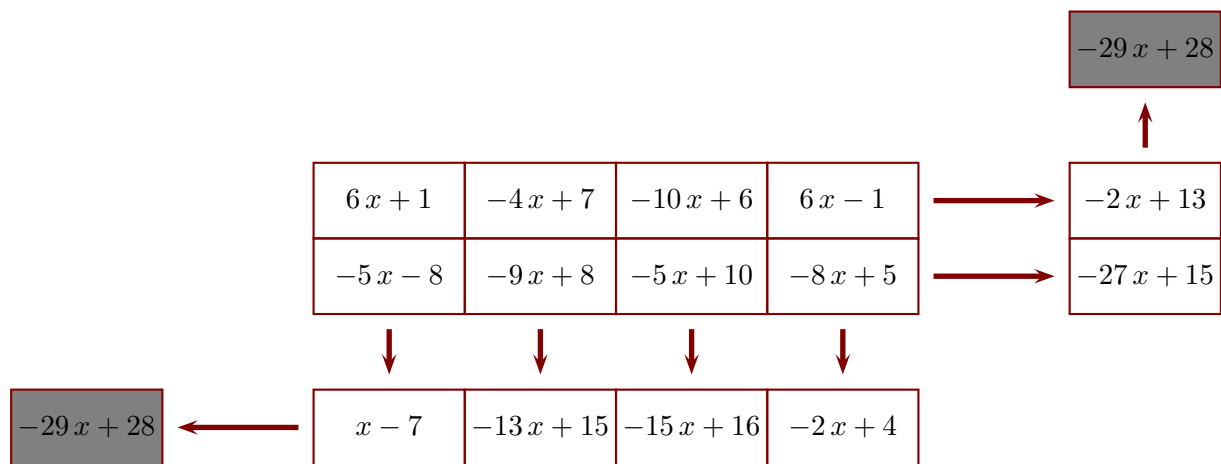
$$H = -10x + 5x - 3$$

$$H = (-10 + 5)x - 3$$

$$\boxed{H = -5x - 3}$$

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 :

$$A = 6x + 1 - 5x - 8$$

$$A = 6x - 5x + 1 - 8$$

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

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

$$B = -4x + 7 - 9x + 8$$

$$B = -4x - 9x + 7 + 8$$

$$B = (-4 - 9)x + 15$$

$$\boxed{B = -13x + 15}$$

$$C = -10x + 6 - 5x + 10$$

$$C = -10x - 5x + 6 + 10$$

$$C = (-10 - 5)x + 16$$

$$\boxed{C = -15x + 16}$$

$$D = 6x - 1 - 8x + 5$$

$$D = 6x - 8x - 1 + 5$$

$$D = (6 - 8)x + 4$$

$$\boxed{D = -2x + 4}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-5 - 9 - 5 - 8)x + 15$$

$$\boxed{E = -27x + 15}$$

$$F = 6x + 1 - 4x + 7 - 10x + 6 + 6x - 1$$

$$F = 6x - 4x - 10x + 6x + 1 + 7 + 6 - 1$$

$$F = (6 - 4 - 10 + 6)x + 13$$

$$\boxed{F = -2x + 13}$$

Cases grises :

$$G = x - 7 - 13x + 15 - 15x + 16 - 2x + 4$$

$$G = x - 13x - 15x - 2x - 7 + 15 + 16 + 4$$

$$G = (1 - 13 - 15 - 2)x + 28$$

$$\boxed{G = -29x + 28}$$

$$H = -27x + 15 - 2x + 13$$

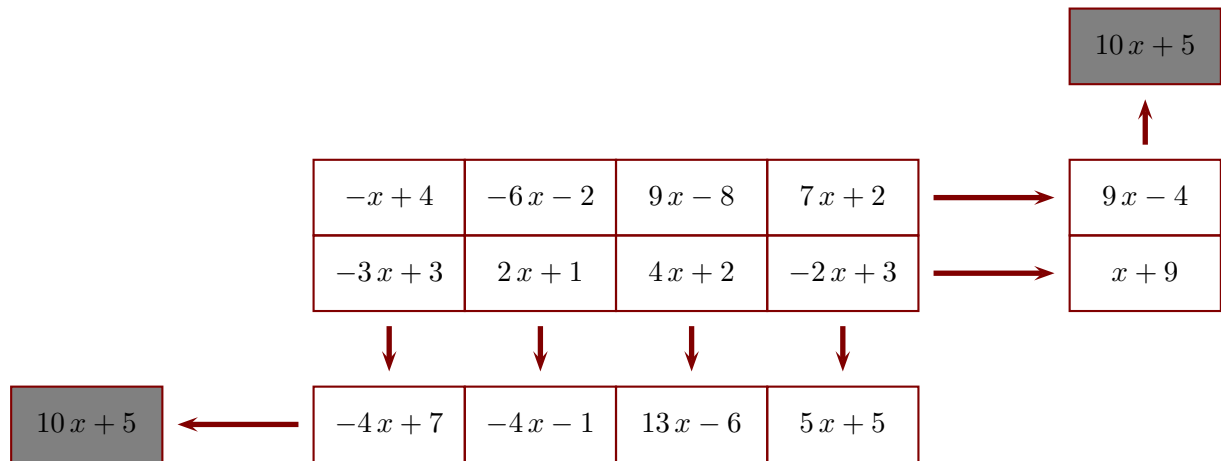
$$H = -27x - 2x + 15 + 13$$

$$H = (-27 - 2)x + 28$$

$$\boxed{H = -29x + 28}$$

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 :

$$A = -x + 4 - 3x + 3$$

$$A = -x - 3x + 4 + 3$$

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

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

$$B = -6x - 2 + 2x + 1$$

$$B = -6x + 2x - 2 + 1$$

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

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

$$C = 9x - 8 + 4x + 2$$

$$C = 9x + 4x - 8 + 2$$

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

$$\boxed{C = 13x - 6}$$

$$D = 7x + 2 - 2x + 3$$

$$D = 7x - 2x + 2 + 3$$

$$D = (7 - 2)x + 5$$

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

Colonne de droite :

$$E = -3x + 3 + 2x + 1 + 4x + 2 - 2x + 3$$

$$E = -3x + 2x + 4x - 2x + 3 + 1 + 2 + 3$$

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

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

$$F = -x + 4 - 6x - 2 + 9x - 8 + 7x + 2$$

$$F = -x - 6x + 9x + 7x + 4 - 2 - 8 + 2$$

$$F = (-1 - 6 + 9 + 7)x - 4$$

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

Cases grises :

$$G = -4x + 7 - 4x - 1 + 13x - 6 + 5x + 5$$

$$G = -4x - 4x + 13x + 5x + 7 - 1 - 6 + 5$$

$$G = (-4 - 4 + 13 + 5)x + 5$$

$$\boxed{G = 10x + 5}$$

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

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

$$H = (1 + 9)x + 5$$

$$\boxed{H = 10x + 5}$$