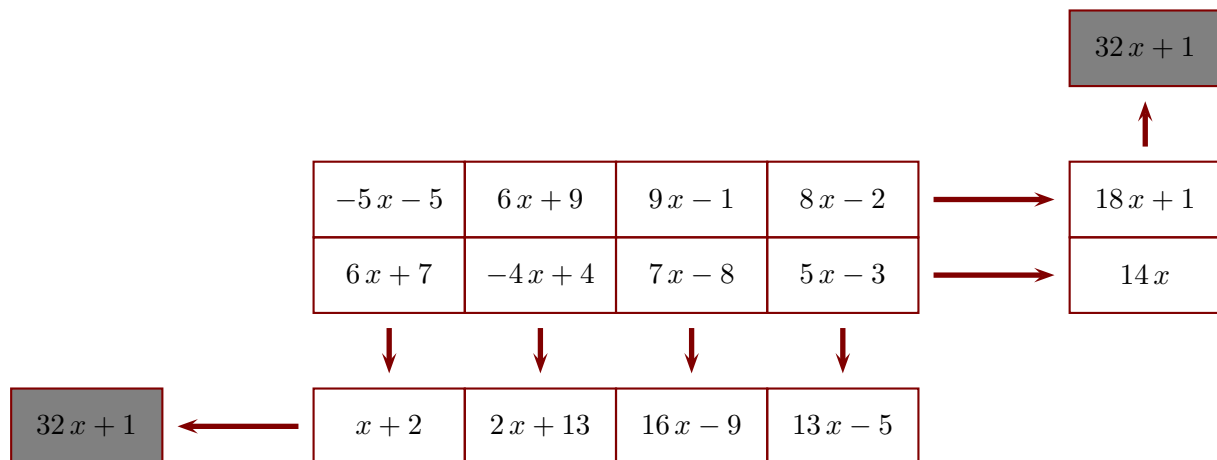


Corrigé de l'exercice 1

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 :

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

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

$$A = (-5 + 6)x + 2$$

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

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

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

$$B = (6 - 4)x + 13$$

$$\boxed{B = 2x + 13}$$

$$C = 9x - 1 + 7x - 8$$

$$C = 9x + 7x - 1 - 8$$

$$C = (9 + 7)x - 9$$

$$\boxed{C = 16x - 9}$$

$$D = 8x - 2 + 5x - 3$$

$$D = 8x + 5x - 2 - 3$$

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

$$\boxed{D = 13x - 5}$$

Colonne de droite :

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

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

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

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

$$F = -5x - 5 + 6x + 9 + 9x - 1 + 8x - 2$$

$$F = -5x + 6x + 9x + 8x - 5 + 9 - 1 - 2$$

$$F = (-5 + 6 + 9 + 8)x + 1$$

$$\boxed{F = 18x + 1}$$

Cases grises :

$$G = x + 2 + 2x + 13 + 16x - 9 + 13x - 5$$

$$G = x + 2x + 16x + 13x + 2 + 13 - 9 - 5$$

$$G = (1 + 2 + 16 + 13)x + 1$$

$$\boxed{G = 32x + 1}$$

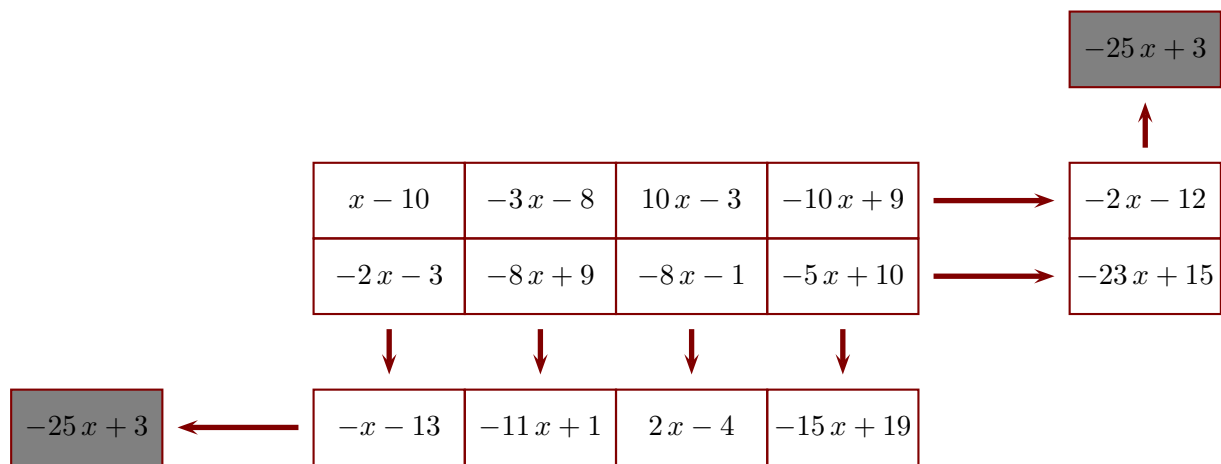
$$H = 14x + 18x + 1$$

$$H = (14 + 18)x + 1$$

$$\boxed{H = 32x + 1}$$

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 :

$$A = x - 10 - 2x - 3$$

$$A = x - 2x - 10 - 3$$

$$A = (1 - 2)x - 13$$

$$\boxed{A = -x - 13}$$

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

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

$$B = (-3 - 8)x + 1$$

$$\boxed{B = -11x + 1}$$

$$C = 10x - 3 - 8x - 1$$

$$C = 10x - 8x - 3 - 1$$

$$C = (10 - 8)x - 4$$

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

$$D = -10x + 9 - 5x +$$

$$10$$

$$D = -10x - 5x + 9 +$$

$$10$$

$$D = (-10 - 5)x + 19$$

$$\boxed{D = -15x + 19}$$

Colonne de droite :

$$E = -2x - 3 - 8x + 9 - 8x - 1 - 5x + 10$$

$$E = -2x - 8x - 8x - 5x - 3 + 9 - 1 + 10$$

$$E = (-2 - 8 - 8 - 5)x + 15$$

$$\boxed{E = -23x + 15}$$

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

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

$$F = (1 - 3 + 10 - 10)x - 12$$

$$\boxed{F = -2x - 12}$$

Cases grises :

$$G = -x - 13 - 11x + 1 + 2x - 4 - 15x + 19$$

$$G = -x - 11x + 2x - 15x - 13 + 1 - 4 + 19$$

$$G = (-1 - 11 + 2 - 15)x + 3$$

$$\boxed{G = -25x + 3}$$

$$H = -23x + 15 - 2x - 12$$

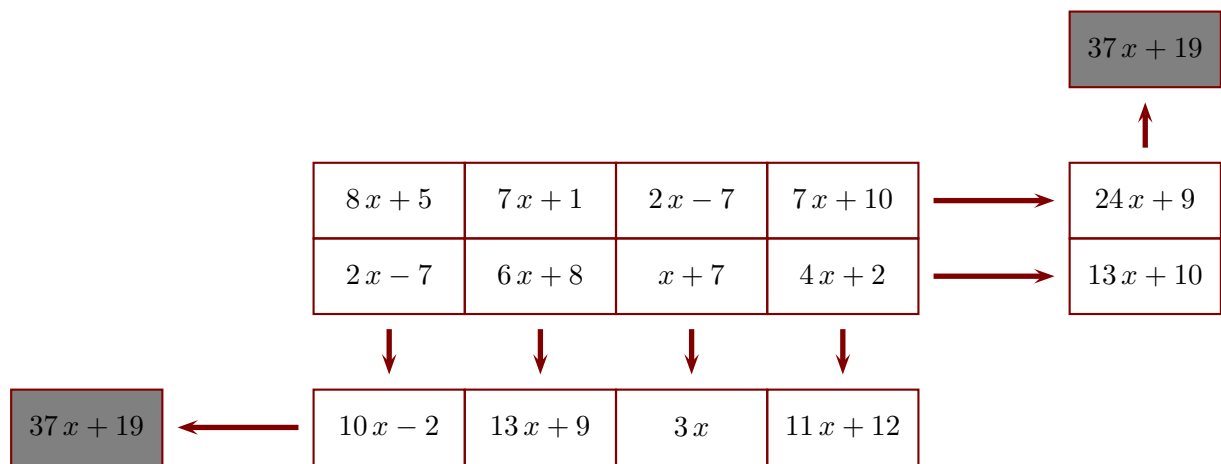
$$H = -23x - 2x + 15 - 12$$

$$H = (-23 - 2)x + 3$$

$$\boxed{H = -25x + 3}$$

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 :

$$A = 8x + 5 + 2x - 7$$

$$A = 8x + 2x + 5 - 7$$

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

$$\boxed{A = 10x - 2}$$

$$B = 7x + 1 + 6x + 8$$

$$B = 7x + 6x + 1 + 8$$

$$B = (7 + 6)x + 9$$

$$\boxed{B = 13x + 9}$$

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

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

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

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

$$D = 7x + 10 + 4x + 2$$

$$D = 7x + 4x + 10 + 2$$

$$D = (7 + 4)x + 12$$

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

Colonne de droite :

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

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

$$E = (2 + 6 + 1 + 4)x + 10$$

$$\boxed{E = 13x + 10}$$

$$F = 8x + 5 + 7x + 1 + 2x - 7 + 7x + 10$$

$$F = 8x + 7x + 2x + 7x + 5 + 1 - 7 + 10$$

$$F = (8 + 7 + 2 + 7)x + 9$$

$$\boxed{F = 24x + 9}$$

Cases grises :

$$G = 10x - 2 + 13x + 9 + 3x + 11x + 12$$

$$G = 10x + 13x + 3x + 11x - 2 + 9 + 12$$

$$G = (10 + 13 + 3 + 11)x + 19$$

$$\boxed{G = 37x + 19}$$

$$H = 13x + 10 + 24x + 9$$

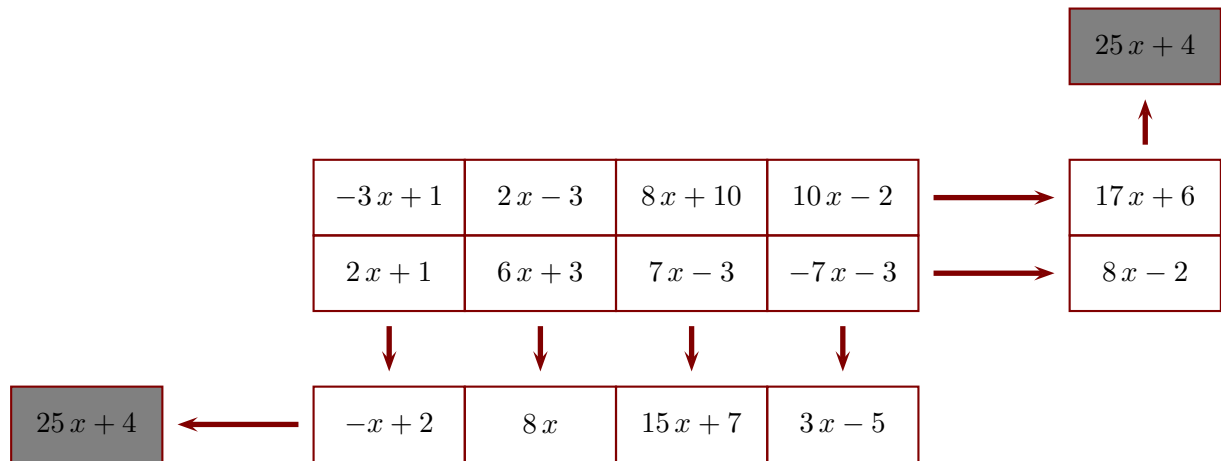
$$H = 13x + 24x + 10 + 9$$

$$H = (13 + 24)x + 19$$

$$\boxed{H = 37x + 19}$$

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 :

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

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

$$A = (-3 + 2)x + 2$$

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

$$B = 2x - 3 + 6x + 3$$

$$B = 2x + 6x - 3 + 3$$

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

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

$$C = 8x + 10 + 7x - 3$$

$$C = 8x + 7x + 10 - 3$$

$$C = (8 + 7)x + 7$$

$$\boxed{C = 15x + 7}$$

$$D = 10x - 2 - 7x - 3$$

$$D = 10x - 7x - 2 - 3$$

$$D = (10 - 7)x - 5$$

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

Colonne de droite :

$$E = 2x + 1 + 6x + 3 + 7x - 3 - 7x - 3$$

$$E = 2x + 6x + 7x - 7x + 1 + 3 - 3 - 3$$

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

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

$$F = -3x + 1 + 2x - 3 + 8x + 10 + 10x - 2$$

$$F = -3x + 2x + 8x + 10x + 1 - 3 + 10 - 2$$

$$F = (-3 + 2 + 8 + 10)x + 6$$

$$\boxed{F = 17x + 6}$$

Cases grises :

$$G = -x + 2 + 8x + 15x + 7 + 3x - 5$$

$$G = -x + 8x + 15x + 3x + 2 + 7 - 5$$

$$G = (-1 + 8 + 15 + 3)x + 4$$

$$\boxed{G = 25x + 4}$$

$$H = 8x - 2 + 17x + 6$$

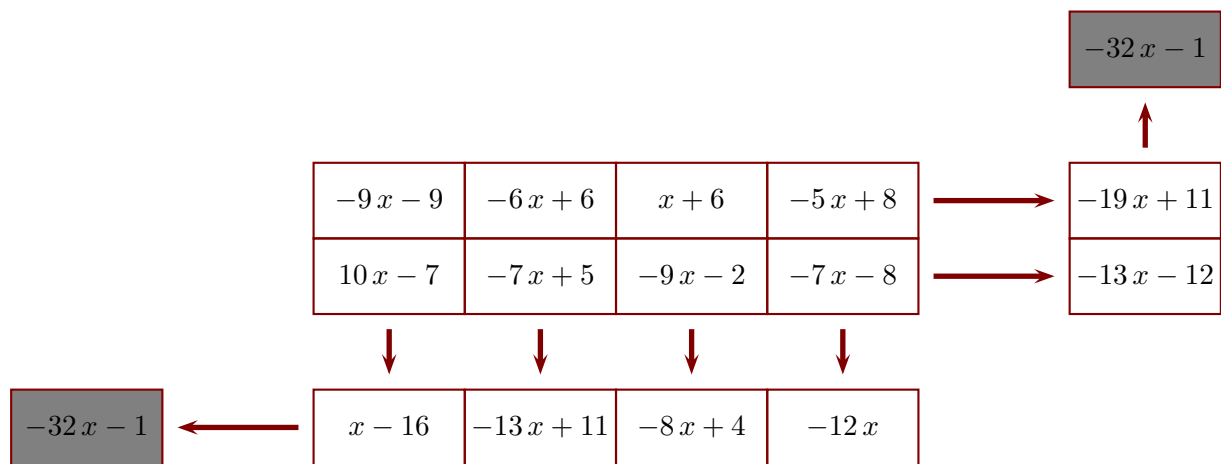
$$H = 8x + 17x - 2 + 6$$

$$H = (8 + 17)x + 4$$

$$\boxed{H = 25x + 4}$$

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 :

$$A = -9x - 9 + 10x - 7$$

$$A = -9x + 10x - 9 - 7$$

$$A = (-9 + 10)x - 16$$

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

$$B = -6x + 6 - 7x + 5$$

$$B = -6x - 7x + 6 + 5$$

$$B = (-6 - 7)x + 11$$

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

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

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

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

$$\boxed{C = -8x + 4}$$

$$D = -5x + 8 - 7x - 8$$

$$D = -5x - 7x + 8 - 8$$

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

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

Colonne de droite :

$$E = 10x - 7 - 7x + 5 - 9x - 2 - 7x - 8$$

$$E = 10x - 7x - 9x - 7x - 7 + 5 - 2 - 8$$

$$E = (10 - 7 - 9 - 7)x - 12$$

$$\boxed{E = -13x - 12}$$

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

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

$$F = (-9 - 6 + 1 - 5)x + 11$$

$$\boxed{F = -19x + 11}$$

Cases grises :

$$G = x - 16 - 13x + 11 - 8x + 4 - 12x$$

$$G = x - 13x - 8x - 12x - 16 + 11 + 4$$

$$G = (1 - 13 - 8 - 12)x - 1$$

$$\boxed{G = -32x - 1}$$

$$H = -13x - 12 - 19x + 11$$

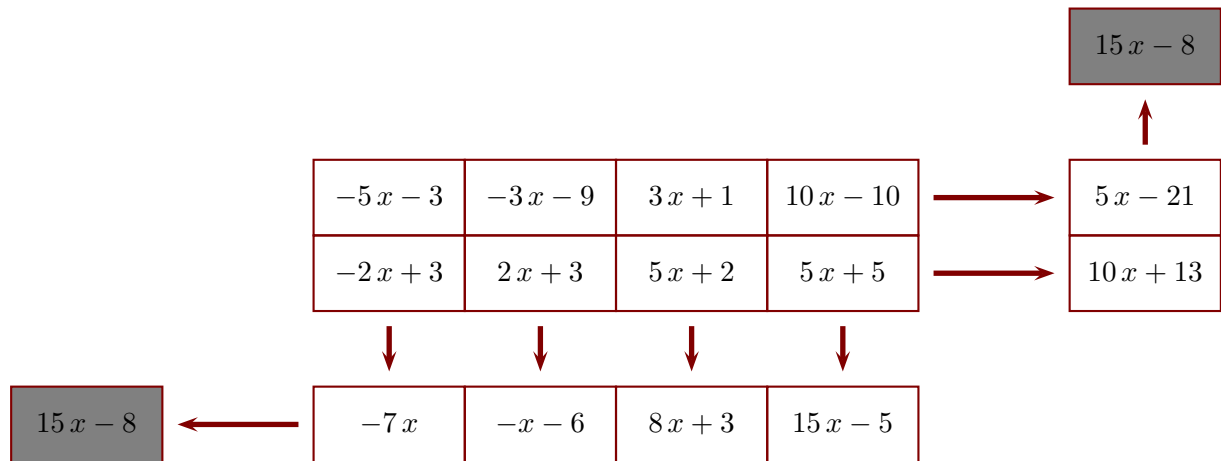
$$H = -13x - 19x - 12 + 11$$

$$H = (-13 - 19)x - 1$$

$$\boxed{H = -32x - 1}$$

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 :

$$A = -5x - 3 - 2x + 3$$

$$A = -5x - 2x - 3 + 3$$

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

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

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

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

$$B = (-3 + 2)x - 6$$

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

$$C = 3x + 1 + 5x + 2$$

$$C = 3x + 5x + 1 + 2$$

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

$$\boxed{C = 8x + 3}$$

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

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

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

$$\boxed{D = 15x - 5}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-2 + 2 + 5 + 5)x + 13$$

$$\boxed{E = 10x + 13}$$

$$F = -5x - 3 - 3x - 9 + 3x + 1 + 10x - 10$$

$$F = -5x - 3x + 3x + 10x - 3 - 9 + 1 - 10$$

$$F = (-5 - 3 + 3 + 10)x - 21$$

$$\boxed{F = 5x - 21}$$

Cases grises :

$$G = -7x - x - 6 + 8x + 3 + 15x - 5$$

$$G = -7x - x + 8x + 15x - 6 + 3 - 5$$

$$G = (-7 - 1 + 8 + 15)x - 8$$

$$\boxed{G = 15x - 8}$$

$$H = 10x + 13 + 5x - 21$$

$$H = 10x + 5x + 13 - 21$$

$$H = (10 + 5)x - 8$$

$$\boxed{H = 15x - 8}$$