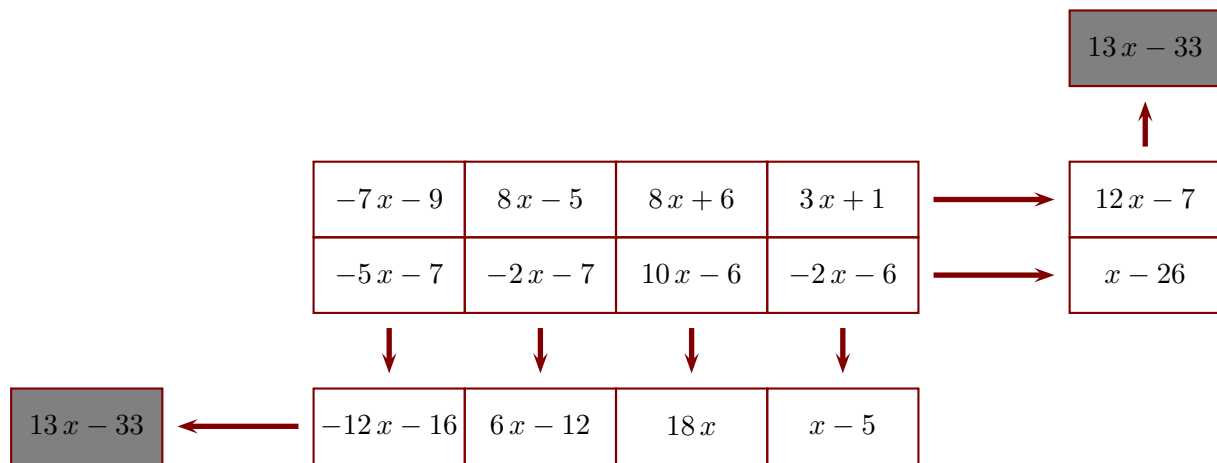


Corrigé de l'exercice 1

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 :

$$\begin{aligned} A &= -7x - 9 - 5x - 7 \\ A &= -7x - 5x - 9 - 7 \\ A &= (-7 - 5)x - 16 \\ \boxed{A} &= \boxed{-12x - 16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 8x - 5 - 2x - 7 \\ B &= 8x - 2x - 5 - 7 \\ B &= (8 - 2)x - 12 \\ \boxed{B} &= \boxed{6x - 12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 8x + 6 + 10x - 6 \\ C &= 8x + 10x + 6 - 6 \\ C &= (8 + 10)x \\ \boxed{C} &= \boxed{18x} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 3x + 1 - 2x - 6 \\ D &= 3x - 2x + 1 - 6 \\ D &= (3 - 2)x - 5 \\ \boxed{D} &= \boxed{x - 5} \end{aligned}$$

Colonne de droite :

$$\begin{aligned} E &= -5x - 7 - 2x - 7 + 10x - 6 - 2x - 6 \\ E &= -5x - 2x + 10x - 2x - 7 - 7 - 6 - 6 \\ E &= (-5 - 2 + 10 - 2)x - 26 \\ \boxed{E} &= \boxed{x - 26} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= -7x - 9 + 8x - 5 + 8x + 6 + 3x + 1 \\ F &= -7x + 8x + 8x + 3x - 9 - 5 + 6 + 1 \\ F &= (-7 + 8 + 8 + 3)x - 7 \\ \boxed{F} &= \boxed{12x - 7} \end{aligned}$$

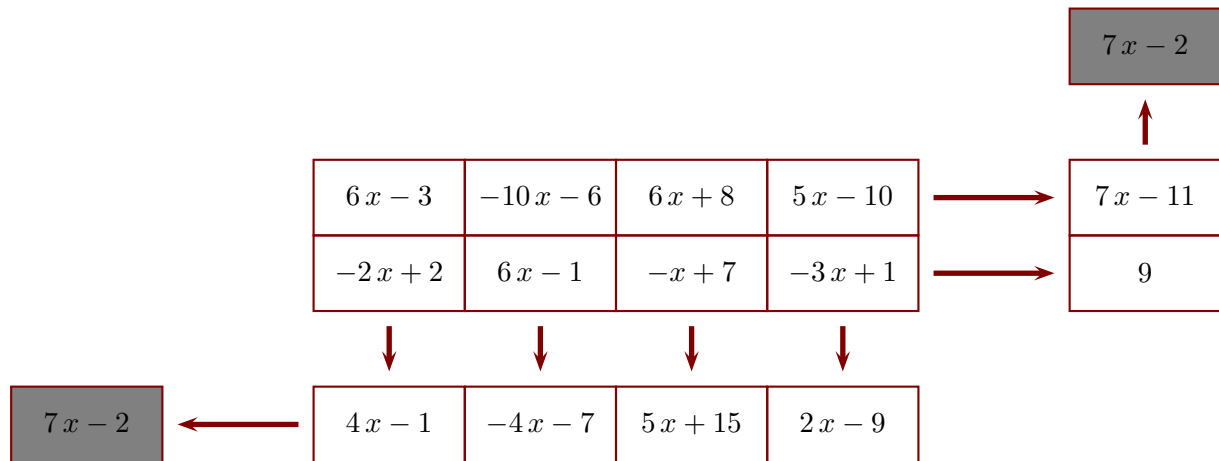
Cases grises :

$$\begin{aligned} G &= -12x - 16 + 6x - 12 + 18x + x - 5 \\ G &= -12x + 6x + 18x + x - 16 - 12 - 5 \\ G &= (-12 + 6 + 18 + 1)x - 33 \\ \boxed{G} &= \boxed{13x - 33} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H &= x - 26 + 12x - 7 \\ H &= x + 12x - 26 - 7 \\ H &= (1 + 12)x - 33 \\ \boxed{H} &= \boxed{13x - 33} \end{aligned}$$

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 :

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

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

$$A = (6 - 2)x - 1$$

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

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

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

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

$$\boxed{B = -4x - 7}$$

$$C = 6x + 8 - x + 7$$

$$C = 6x - x + 8 + 7$$

$$C = (6 - 1)x + 15$$

$$\boxed{C = 5x + 15}$$

$$D = 5x - 10 - 3x + 1$$

$$D = 5x - 3x - 10 + 1$$

$$D = (5 - 3)x - 9$$

$$\boxed{D = 2x - 9}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-2 + 6 - 1 - 3)x + 9$$

$$\boxed{E = 9}$$

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

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

$$F = (6 - 10 + 6 + 5)x - 11$$

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

Cases grises :

$$G = 4x - 1 - 4x - 7 + 5x + 15 + 2x - 9$$

$$G = 4x - 4x + 5x + 2x - 1 - 7 + 15 - 9$$

$$G = (4 - 4 + 5 + 2)x - 2$$

$$\boxed{G = 7x - 2}$$

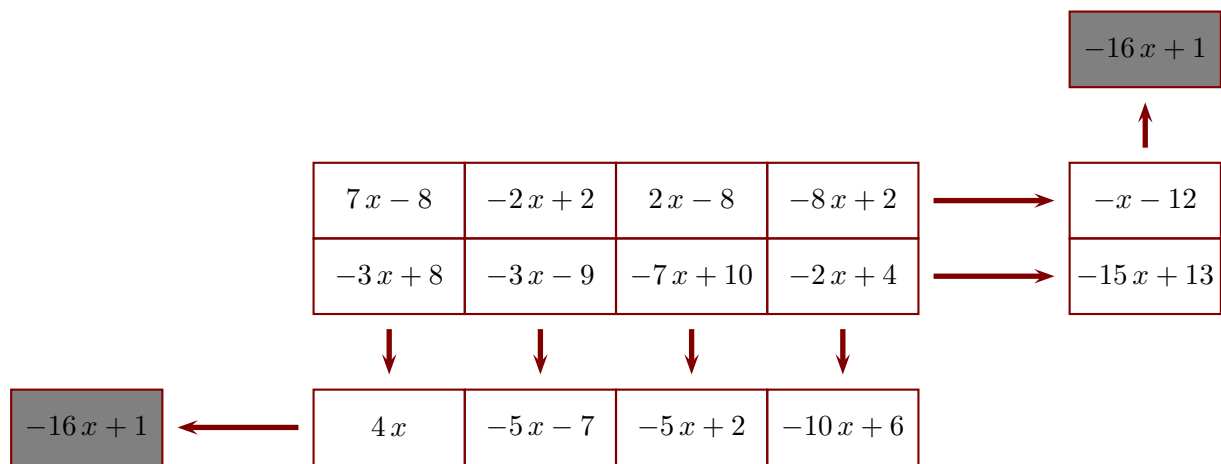
$$H = 9 + 7x - 11$$

$$H = 7x + 9 - 11$$

$$\boxed{H = 7x - 2}$$

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 :

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

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

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

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

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

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

$$B = (-2 - 3)x - 7$$

$$\boxed{B = -5x - 7}$$

$$C = 2x - 8 - 7x + 10$$

$$C = 2x - 7x - 8 + 10$$

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

$$\boxed{C = -5x + 2}$$

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

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

$$D = (-8 - 2)x + 6$$

$$\boxed{D = -10x + 6}$$

Colonne de droite :

$$E = -3x + 8 - 3x - 9 - 7x + 10 - 2x + 4$$

$$E = -3x - 3x - 7x - 2x + 8 - 9 + 10 + 4$$

$$E = (-3 - 3 - 7 - 2)x + 13$$

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

$$F = 7x - 8 - 2x + 2 + 2x - 8 - 8x + 2$$

$$F = 7x - 2x + 2x - 8x - 8 + 2 - 8 + 2$$

$$F = (7 - 2 + 2 - 8)x - 12$$

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

Cases grises :

$$G = 4x - 5x - 7 - 5x + 2 - 10x + 6$$

$$G = 4x - 5x - 5x - 10x - 7 + 2 + 6$$

$$G = (4 - 5 - 5 - 10)x + 1$$

$$\boxed{G = -16x + 1}$$

$$H = -15x + 13 - x - 12$$

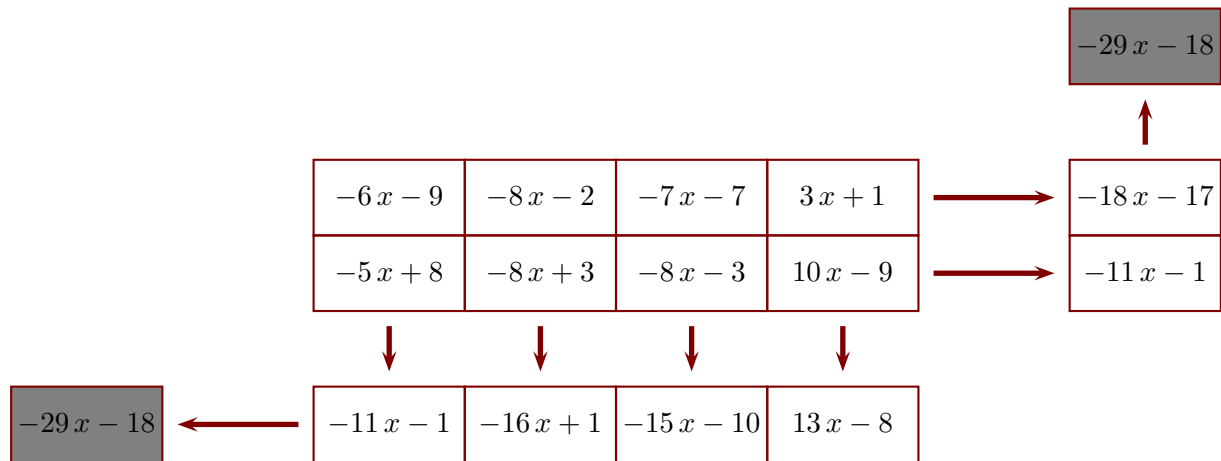
$$H = -15x - x + 13 - 12$$

$$H = (-15 - 1)x + 1$$

$$\boxed{H = -16x + 1}$$

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 :

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

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

$$A = (-6 - 5)x - 1$$

$$A = -11x - 1$$

$$B = -8x - 2 - 8x + 3$$

$$B = -8x - 8x - 2 + 3$$

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

$$B = -16x + 1$$

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

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

$$C = (-7 - 8)x - 10$$

$$C = -15x - 10$$

$$D = 3x + 1 + 10x - 9$$

$$D = 3x + 10x + 1 - 9$$

$$D = (3 + 10)x - 8$$

$$D = 13x - 8$$

Colonne de droite :

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

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

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

$$E = -11x - 1$$

$$F = -6x - 9 - 8x - 2 - 7x - 7 + 3x + 1$$

$$F = -6x - 8x - 7x + 3x - 9 - 2 - 7 + 1$$

$$F = (-6 - 8 - 7 + 3)x - 17$$

$$F = -18x - 17$$

Cases grises :

$$G = -11x - 1 - 16x + 1 - 15x - 10 + 13x - 8$$

$$G = -11x - 16x - 15x + 13x - 1 + 1 - 10 - 8$$

$$G = (-11 - 16 - 15 + 13)x - 18$$

$$G = -29x - 18$$

$$H = -11x - 1 - 18x - 17$$

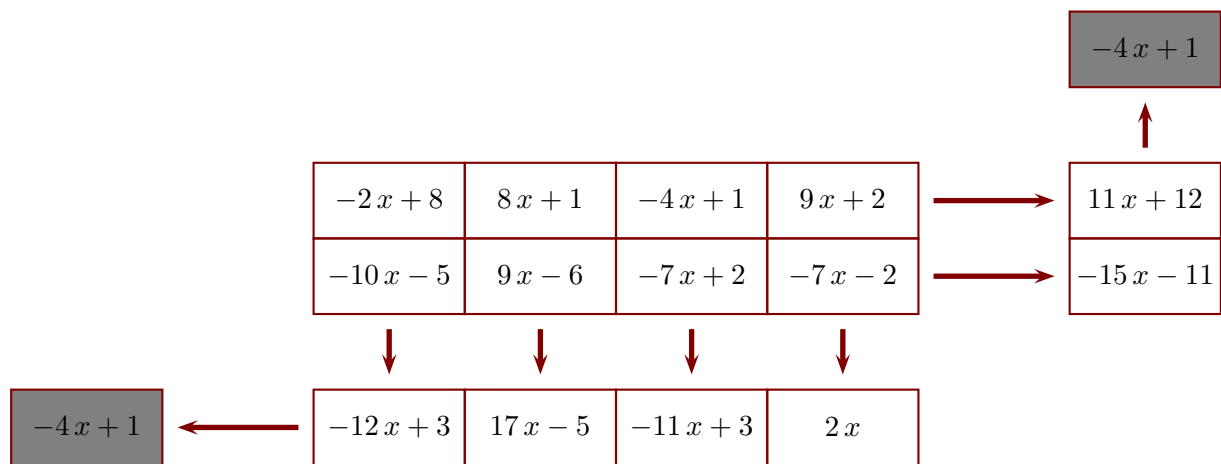
$$H = -11x - 18x - 1 - 17$$

$$H = (-11 - 18)x - 18$$

$$H = -29x - 18$$

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 :

$$A = -2x + 8 - 10x - 5$$

$$A = -2x - 10x + 8 - 5$$

$$A = (-2 - 10)x + 3$$

$$\boxed{A = -12x + 3}$$

$$B = 8x + 1 + 9x - 6$$

$$B = 8x + 9x + 1 - 6$$

$$B = (8 + 9)x - 5$$

$$\boxed{B = 17x - 5}$$

$$C = -4x + 1 - 7x + 2$$

$$C = -4x - 7x + 1 + 2$$

$$C = (-4 - 7)x + 3$$

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

$$D = 9x + 2 - 7x - 2$$

$$D = 9x - 7x + 2 - 2$$

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

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

Colonne de droite :

$$E = -10x - 5 + 9x - 6 - 7x + 2 - 7x - 2$$

$$E = -10x + 9x - 7x - 7x - 5 - 6 + 2 - 2$$

$$E = (-10 + 9 - 7 - 7)x - 11$$

$$\boxed{E = -15x - 11}$$

$$F = -2x + 8 + 8x + 1 - 4x + 1 + 9x + 2$$

$$F = -2x + 8x - 4x + 9x + 8 + 1 + 1 + 2$$

$$F = (-2 + 8 - 4 + 9)x + 12$$

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

Cases grises :

$$G = -12x + 3 + 17x - 5 - 11x + 3 + 2x$$

$$G = -12x + 17x - 11x + 2x + 3 - 5 + 3$$

$$G = (-12 + 17 - 11 + 2)x + 1$$

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

$$H = -15x - 11 + 11x + 12$$

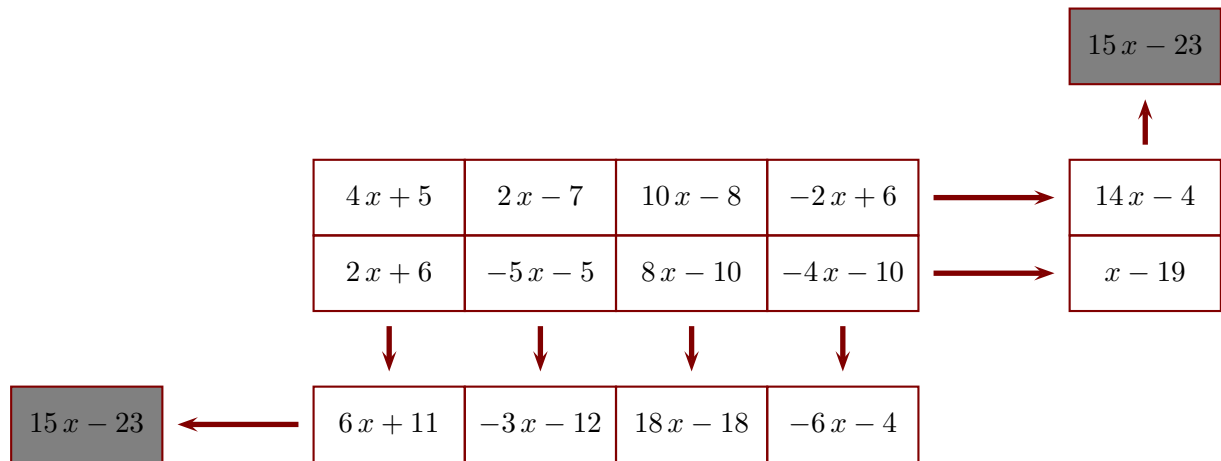
$$H = -15x + 11x - 11 + 12$$

$$H = (-15 + 11)x + 1$$

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

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 :

$$A = 4x + 5 + 2x + 6$$

$$A = 4x + 2x + 5 + 6$$

$$A = (4 + 2)x + 11$$

$$\boxed{A = 6x + 11}$$

$$B = 2x - 7 - 5x - 5$$

$$B = 2x - 5x - 7 - 5$$

$$B = (2 - 5)x - 12$$

$$\boxed{B = -3x - 12}$$

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

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

$$C = (10 + 8)x - 18$$

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

$$D = -2x + 6 - 4x - 10$$

$$D = -2x - 4x + 6 - 10$$

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

$$\boxed{D = -6x - 4}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (2 - 5 + 8 - 4)x - 19$$

$$\boxed{E = x - 19}$$

$$F = 4x + 5 + 2x - 7 + 10x - 8 - 2x + 6$$

$$F = 4x + 2x + 10x - 2x + 5 - 7 - 8 + 6$$

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

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

Cases grises :

$$G = 6x + 11 - 3x - 12 + 18x - 18 - 6x - 4$$

$$G = 6x - 3x + 18x - 6x + 11 - 12 - 18 - 4$$

$$G = (6 - 3 + 18 - 6)x - 23$$

$$\boxed{G = 15x - 23}$$

$$H = x - 19 + 14x - 4$$

$$H = x + 14x - 19 - 4$$

$$H = (1 + 14)x - 23$$

$$\boxed{H = 15x - 23}$$