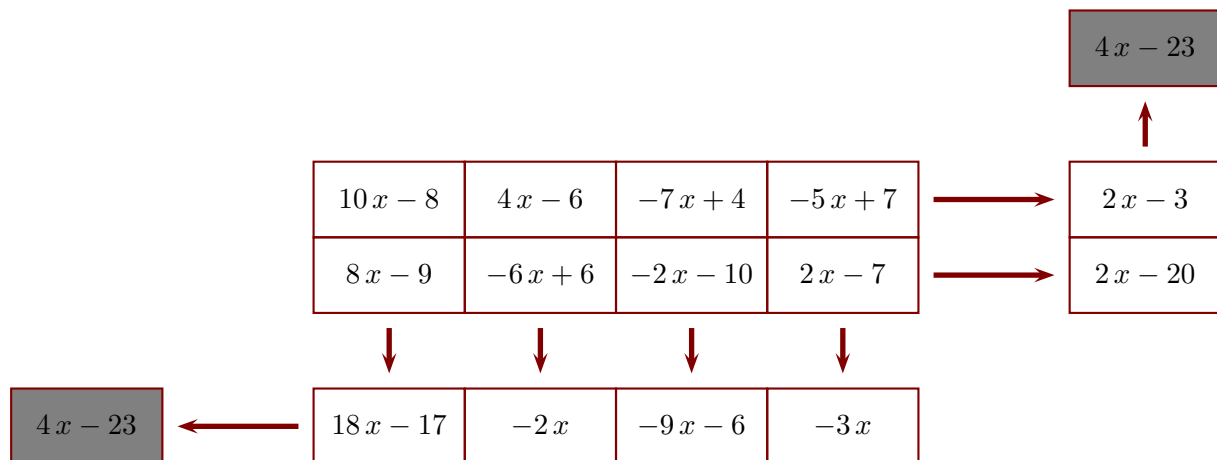


Corrigé de l'exercice 1

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 :

$$\begin{aligned} A &= 10x - 8 + 8x - 9 \\ A &= 10x + 8x - 8 - 9 \\ A &= (10 + 8)x - 17 \\ \boxed{A} &= \boxed{18x - 17} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 4x - 6 - 6x + 6 \\ B &= 4x - 6x - 6 + 6 \\ B &= (4 - 6)x \\ \boxed{B} &= \boxed{-2x} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= -7x + 4 - 2x - 10 \\ C &= -7x - 2x + 4 - 10 \\ C &= (-7 - 2)x - 6 \\ \boxed{C} &= \boxed{-9x - 6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= -5x + 7 + 2x - 7 \\ D &= -5x + 2x + 7 - 7 \\ D &= (-5 + 2)x \\ \boxed{D} &= \boxed{-3x} \end{aligned}$$

Colonne de droite :

$$\begin{aligned} E &= 8x - 9 - 6x + 6 - 2x - 10 + 2x - 7 \\ E &= 8x - 6x - 2x + 2x - 9 + 6 - 10 - 7 \\ E &= (8 - 6 - 2 + 2)x - 20 \\ \boxed{E} &= \boxed{2x - 20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 10x - 8 + 4x - 6 - 7x + 4 - 5x + 7 \\ F &= 10x + 4x - 7x - 5x - 8 - 6 + 4 + 7 \\ F &= (10 + 4 - 7 - 5)x - 3 \\ \boxed{F} &= \boxed{2x - 3} \end{aligned}$$

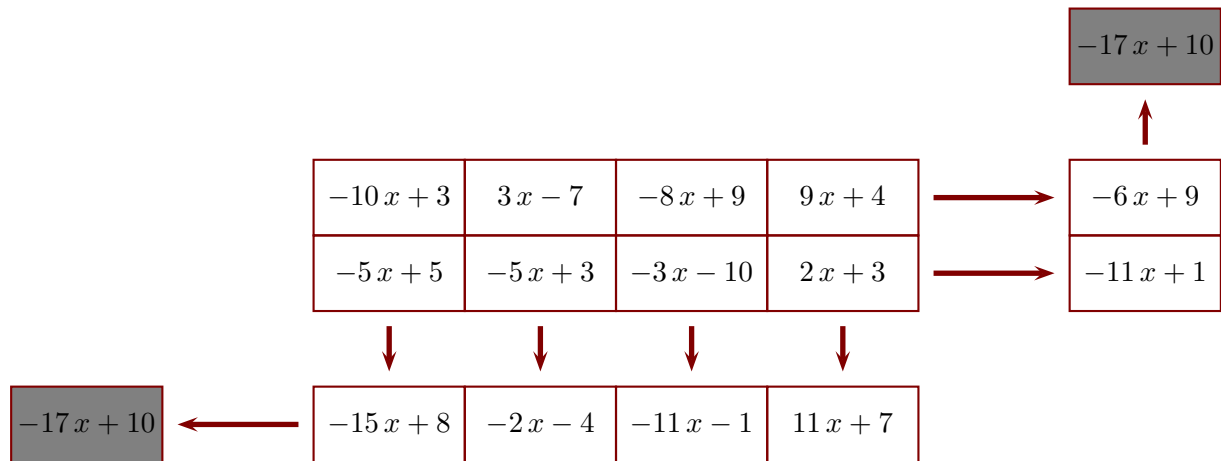
Cases grises :

$$\begin{aligned} G &= 18x - 17 - 2x - 9x - 6 - 3x \\ G &= 18x - 2x - 9x - 3x - 17 - 6 \\ G &= (18 - 2 - 9 - 3)x - 23 \\ \boxed{G} &= \boxed{4x - 23} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H &= 2x - 20 + 2x - 3 \\ H &= 2x + 2x - 20 - 3 \\ H &= (2 + 2)x - 23 \\ \boxed{H} &= \boxed{4x - 23} \end{aligned}$$

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 :

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

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

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

$$\boxed{A = -15x + 8}$$

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

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

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

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

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

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

$$C = (-8 - 3)x - 1$$

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

$$D = 9x + 4 + 2x + 3$$

$$D = 9x + 2x + 4 + 3$$

$$D = (9 + 2)x + 7$$

$$\boxed{D = 11x + 7}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-5 - 5 - 3 + 2)x + 1$$

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

$$F = -10x + 3 + 3x - 7 - 8x + 9 + 9x + 4$$

$$F = -10x + 3x - 8x + 9x + 3 - 7 + 9 + 4$$

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

$$\boxed{F = -6x + 9}$$

Cases grises :

$$G = -15x + 8 - 2x - 4 - 11x - 1 + 11x + 7$$

$$G = -15x - 2x - 11x + 11x + 8 - 4 - 1 + 7$$

$$G = (-15 - 2 - 11 + 11)x + 10$$

$$\boxed{G = -17x + 10}$$

$$H = -11x + 1 - 6x + 9$$

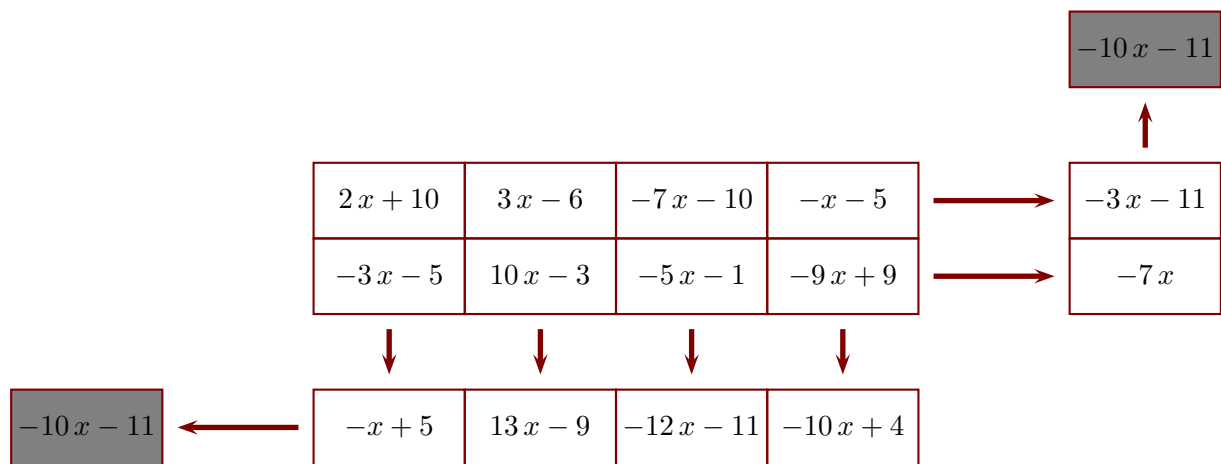
$$H = -11x - 6x + 1 + 9$$

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

$$\boxed{H = -17x + 10}$$

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 :

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

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

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

$$\boxed{A = -x + 5}$$

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

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

$$B = (3 + 10)x - 9$$

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

$$C = -7x - 10 - 5x - 1$$

$$C = -7x - 5x - 10 - 1$$

$$C = (-7 - 5)x - 11$$

$$\boxed{C = -12x - 11}$$

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

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

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

$$\boxed{D = -10x + 4}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-3 + 10 - 5 - 9)x$$

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

$$F = 2x + 10 + 3x - 6 - 7x - 10 - x - 5$$

$$F = 2x + 3x - 7x - x + 10 - 6 - 10 - 5$$

$$F = (2 + 3 - 7 - 1)x - 11$$

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

Cases grises :

$$G = -x + 5 + 13x - 9 - 12x - 11 - 10x + 4$$

$$G = -x + 13x - 12x - 10x + 5 - 9 - 11 + 4$$

$$G = (-1 + 13 - 12 - 10)x - 11$$

$$\boxed{G = -10x - 11}$$

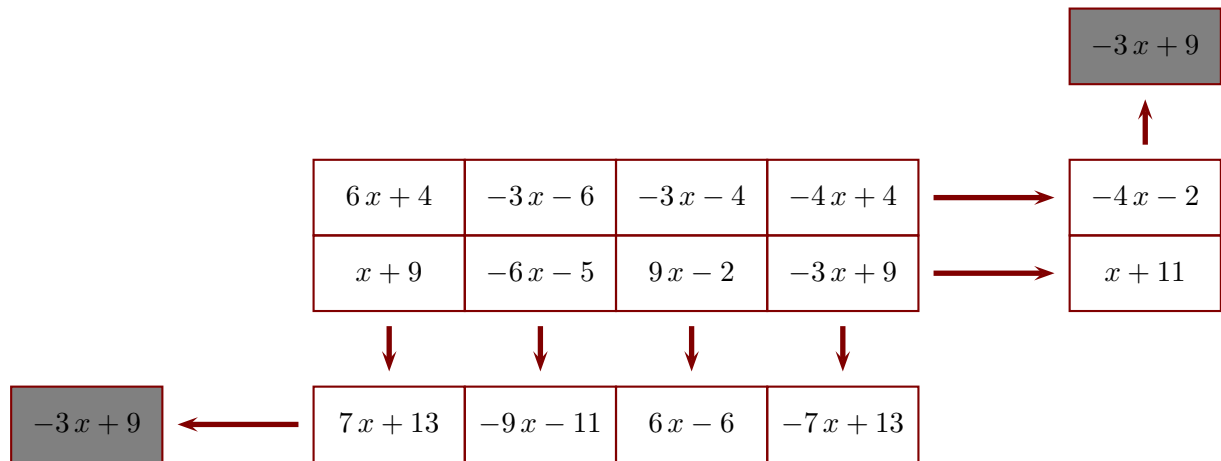
$$H = -7x - 3x - 11$$

$$H = (-7 - 3)x - 11$$

$$\boxed{H = -10x - 11}$$

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 :

$$A = 6x + 4 + x + 9$$

$$A = 6x + x + 4 + 9$$

$$A = (6 + 1)x + 13$$

$$\boxed{A = 7x + 13}$$

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

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

$$B = (-3 - 6)x - 11$$

$$\boxed{B = -9x - 11}$$

$$C = -3x - 4 + 9x - 2$$

$$C = -3x + 9x - 4 - 2$$

$$C = (-3 + 9)x - 6$$

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

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

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

$$D = (-4 - 3)x + 13$$

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

Colonne de droite :

$$E = x + 9 - 6x - 5 + 9x - 2 - 3x + 9$$

$$E = x - 6x + 9x - 3x + 9 - 5 - 2 + 9$$

$$E = (1 - 6 + 9 - 3)x + 11$$

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

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

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

$$F = (6 - 3 - 3 - 4)x - 2$$

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

Cases grises :

$$G = 7x + 13 - 9x - 11 + 6x - 6 - 7x + 13$$

$$G = 7x - 9x + 6x - 7x + 13 - 11 - 6 + 13$$

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

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

$$H = x + 11 - 4x - 2$$

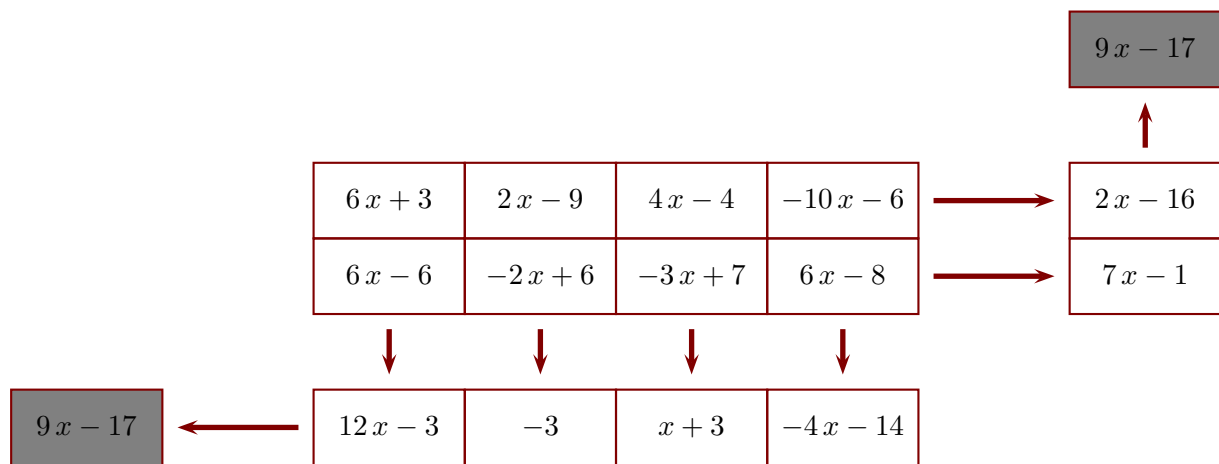
$$H = x - 4x + 11 - 2$$

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

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

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 :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$D = -10x - 6 + 6x - 8$$

$$D = -10x + 6x - 6 - 8$$

$$D = (-10 + 6)x - 14$$

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

Colonne de droite :

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

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

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

$$\boxed{E = 7x - 1}$$

$$F = 6x + 3 + 2x - 9 + 4x - 4 - 10x - 6$$

$$F = 6x + 2x + 4x - 10x + 3 - 9 - 4 - 6$$

$$F = (6 + 2 + 4 - 10)x - 16$$

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

Cases grises :

$$G = 12x - 3 - 3 + x + 3 - 4x - 14$$

$$G = 12x + x - 4x - 3 - 3 + 3 - 14$$

$$G = (12 + 1 - 4)x - 17$$

$$\boxed{G = 9x - 17}$$

$$H = 7x - 1 + 2x - 16$$

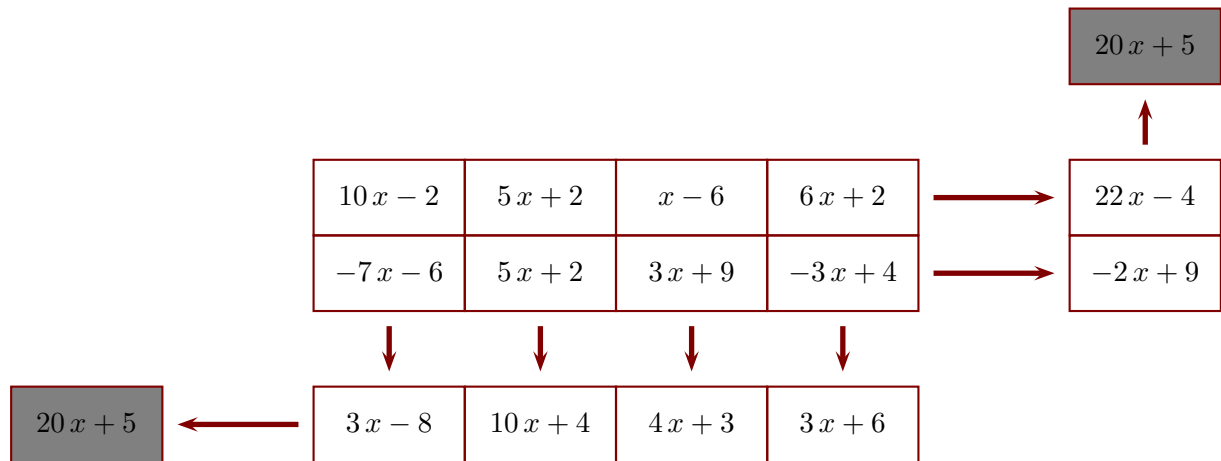
$$H = 7x + 2x - 1 - 16$$

$$H = (7 + 2)x - 17$$

$$\boxed{H = 9x - 17}$$

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 :

$$A = 10x - 2 - 7x - 6$$

$$A = 10x - 7x - 2 - 6$$

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

$$\boxed{A = 3x - 8}$$

$$B = 5x + 2 + 5x + 2$$

$$B = 5x + 5x + 2 + 2$$

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

$$\boxed{B = 10x + 4}$$

$$C = x - 6 + 3x + 9$$

$$C = x + 3x - 6 + 9$$

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

$$\boxed{C = 4x + 3}$$

$$D = 6x + 2 - 3x + 4$$

$$D = 6x - 3x + 2 + 4$$

$$D = (6 - 3)x + 6$$

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

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-7 + 5 + 3 - 3)x + 9$$

$$\boxed{E = -2x + 9}$$

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

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

$$F = (10 + 5 + 1 + 6)x - 4$$

$$\boxed{F = 22x - 4}$$

Cases grises :

$$G = 3x - 8 + 10x + 4 + 4x + 3 + 3x + 6$$

$$G = 3x + 10x + 4x + 3x - 8 + 4 + 3 + 6$$

$$G = (3 + 10 + 4 + 3)x + 5$$

$$\boxed{G = 20x + 5}$$

$$H = -2x + 9 + 22x - 4$$

$$H = -2x + 22x + 9 - 4$$

$$H = (-2 + 22)x + 5$$

$$\boxed{H = 20x + 5}$$