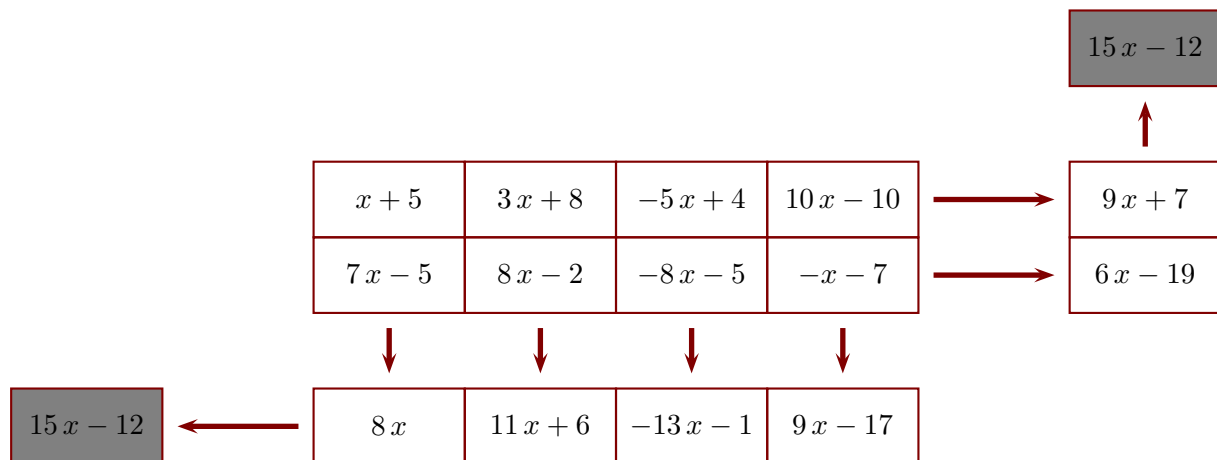


Corrigé de l'exercice 1

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 :

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

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

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

$$A = 8x$$

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

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

$$B = (3 + 8)x + 6$$

$$B = 11x + 6$$

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

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

$$C = (-5 - 8)x - 1$$

$$C = -13x - 1$$

$$D = 10x - 10 - x - 7$$

$$D = 10x - x - 10 - 7$$

$$D = (10 - 1)x - 17$$

$$D = 9x - 17$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (7 + 8 - 8 - 1)x - 19$$

$$E = 6x - 19$$

$$F = x + 5 + 3x + 8 - 5x + 4 + 10x - 10$$

$$F = x + 3x - 5x + 10x + 5 + 8 + 4 - 10$$

$$F = (1 + 3 - 5 + 10)x + 7$$

$$F = 9x + 7$$

Cases grises :

$$G = 8x + 11x + 6 - 13x - 1 + 9x - 17$$

$$G = 8x + 11x - 13x + 9x + 6 - 1 - 17$$

$$G = (8 + 11 - 13 + 9)x - 12$$

$$G = 15x - 12$$

$$H = 6x - 19 + 9x + 7$$

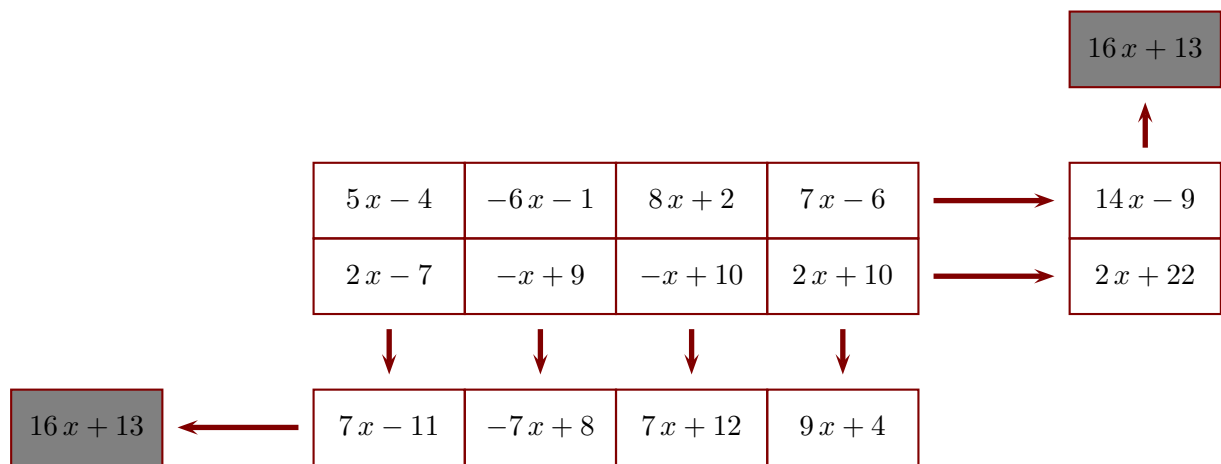
$$H = 6x + 9x - 19 + 7$$

$$H = (6 + 9)x - 12$$

$$H = 15x - 12$$

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 :

$$A = 5x - 4 + 2x - 7$$

$$A = 5x + 2x - 4 - 7$$

$$A = (5 + 2)x - 11$$

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

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

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

$$B = (-6 - 1)x + 8$$

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

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

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

$$C = (8 - 1)x + 12$$

$$\boxed{C = 7x + 12}$$

$$D = 7x - 6 + 2x + 10$$

$$D = 7x + 2x - 6 + 10$$

$$D = (7 + 2)x + 4$$

$$\boxed{D = 9x + 4}$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (2 - 1 - 1 + 2)x + 22$$

$$\boxed{E = 2x + 22}$$

$$F = 5x - 4 - 6x - 1 + 8x + 2 + 7x - 6$$

$$F = 5x - 6x + 8x + 7x - 4 - 1 + 2 - 6$$

$$F = (5 - 6 + 8 + 7)x - 9$$

$$\boxed{F = 14x - 9}$$

Cases grises :

$$G = 7x - 11 - 7x + 8 + 7x + 12 + 9x + 4$$

$$G = 7x - 7x + 7x + 9x - 11 + 8 + 12 + 4$$

$$G = (7 - 7 + 7 + 9)x + 13$$

$$\boxed{G = 16x + 13}$$

$$H = 2x + 22 + 14x - 9$$

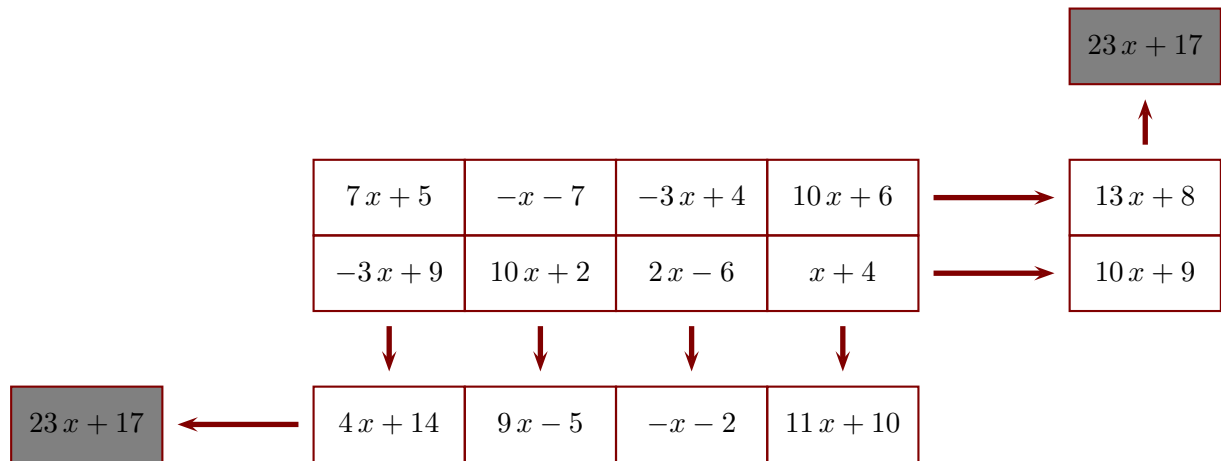
$$H = 2x + 14x + 22 - 9$$

$$H = (2 + 14)x + 13$$

$$\boxed{H = 16x + 13}$$

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 :

$$A = 7x + 5 - 3x + 9$$

$$A = 7x - 3x + 5 + 9$$

$$A = (7 - 3)x + 14$$

$$\boxed{A = 4x + 14}$$

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

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

$$B = (-1 + 10)x - 5$$

$$\boxed{B = 9x - 5}$$

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

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

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

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

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

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

$$D = (10 + 1)x + 10$$

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

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-3 + 10 + 2 + 1)x + 9$$

$$\boxed{E = 10x + 9}$$

$$F = 7x + 5 - x - 7 - 3x + 4 + 10x + 6$$

$$F = 7x - x - 3x + 10x + 5 - 7 + 4 + 6$$

$$F = (7 - 1 - 3 + 10)x + 8$$

$$\boxed{F = 13x + 8}$$

Cases grises :

$$G = 4x + 14 + 9x - 5 - x - 2 + 11x + 10$$

$$G = 4x + 9x - x + 11x + 14 - 5 - 2 + 10$$

$$G = (4 + 9 - 1 + 11)x + 17$$

$$\boxed{G = 23x + 17}$$

$$H = 10x + 9 + 13x + 8$$

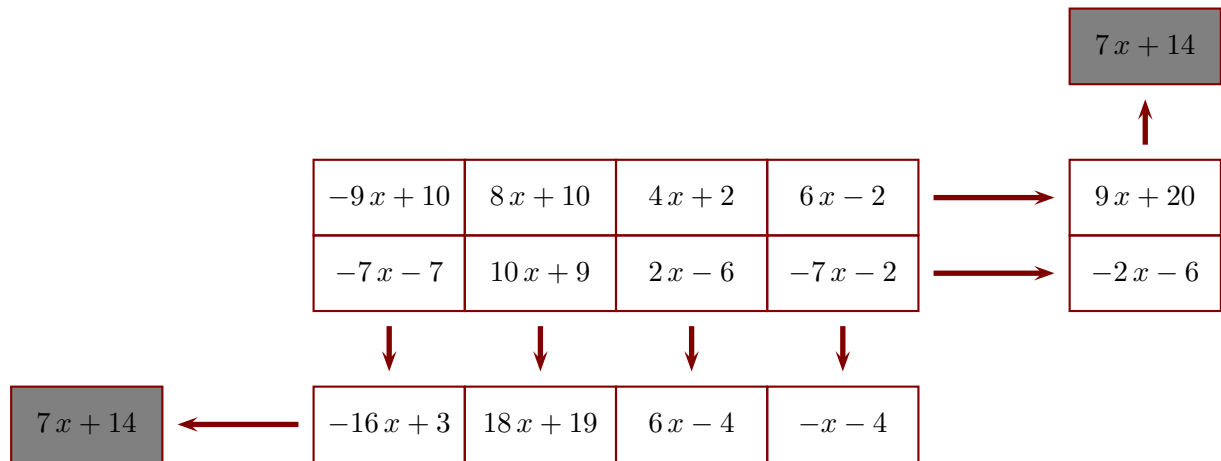
$$H = 10x + 13x + 9 + 8$$

$$H = (10 + 13)x + 17$$

$$\boxed{H = 23x + 17}$$

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 :

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

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

$$A = (-9 - 7)x + 3$$

$$\boxed{A = -16x + 3}$$

$$B = 8x + 10 + 10x + 9$$

$$B = 8x + 10x + 10 + 9$$

$$B = (8 + 10)x + 19$$

$$\boxed{B = 18x + 19}$$

$$C = 4x + 2 + 2x - 6$$

$$C = 4x + 2x + 2 - 6$$

$$C = (4 + 2)x - 4$$

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

$$D = 6x - 2 - 7x - 2$$

$$D = 6x - 7x - 2 - 2$$

$$D = (6 - 7)x - 4$$

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

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-7 + 10 + 2 - 7)x - 6$$

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

$$F = -9x + 10 + 8x + 10 + 4x + 2 + 6x - 2$$

$$F = -9x + 8x + 4x + 6x + 10 + 10 + 2 - 2$$

$$F = (-9 + 8 + 4 + 6)x + 20$$

$$\boxed{F = 9x + 20}$$

Cases grises :

$$G = -16x + 3 + 18x + 19 + 6x - 4 - x - 4$$

$$G = -16x + 18x + 6x - x + 3 + 19 - 4 - 4$$

$$G = (-16 + 18 + 6 - 1)x + 14$$

$$\boxed{G = 7x + 14}$$

$$H = -2x - 6 + 9x + 20$$

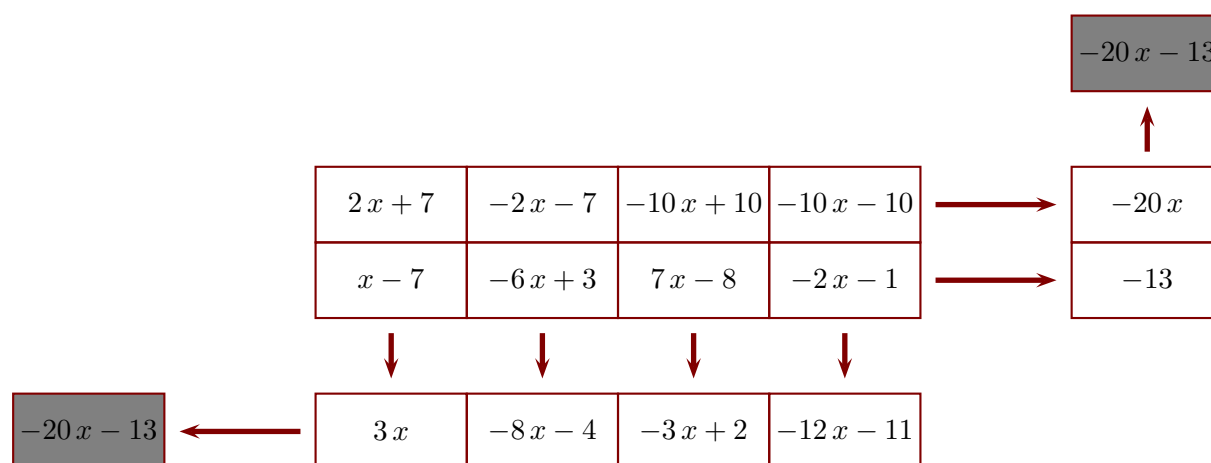
$$H = -2x + 9x - 6 + 20$$

$$H = (-2 + 9)x + 14$$

$$\boxed{H = 7x + 14}$$

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 :

$A = 2x + 7 + x - 7$	$B = -2x - 6x - 7 + 3$	$C = -10x + 7x + 10 - 8$	$D = 1$
$A = 2x + x + 7 - 7$	$B = (-2 - 6)x - 4$	$C = (-10 + 7)x + 2$	$D = -10x - 2x - 10 - 1$
$A = (2 + 1)x$	$B = -8x - 4$	$C = -3x + 2$	$D = (-10 - 2)x - 11$
$A = 3x$	$C = -10x + 10 + 7x - 8$	$D = -10x - 10 - 2x -$	$D = -12x - 11$
$B = -2x - 7 - 6x + 3$			

Colonne de droite :

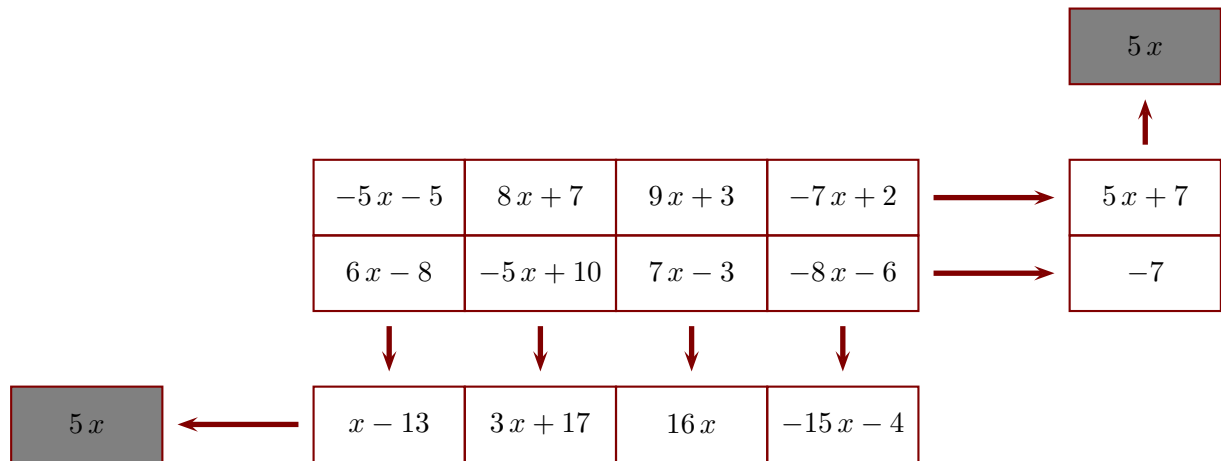
$E = x - 7 - 6x + 3 + 7x - 8 - 2x - 1$	$F = 2x + 7 - 2x - 7 - 10x + 10 - 10x - 10$
$E = x - 6x + 7x - 2x - 7 + 3 - 8 - 1$	$F = 2x - 2x - 10x - 10x + 7 - 7 + 10 - 10$
$E = (1 - 6 + 7 - 2)x - 13$	$F = (2 - 2 - 10 - 10)x$
$E = -13$	$F = -20x$

Cases grises :

$G = 3x - 8x - 4 - 3x + 2 - 12x - 11$	$H = -13 - 20x$
$G = 3x - 8x - 3x - 12x - 4 + 2 - 11$	$H = -20x - 13$
$G = (3 - 8 - 3 - 12)x - 13$	
$G = -20x - 13$	

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 :

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

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

$$A = (-5 + 6)x - 13$$

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

$$B = 8x + 7 - 5x + 10$$

$$B = 8x - 5x + 7 + 10$$

$$B = (8 - 5)x + 17$$

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

$$C = 9x + 3 + 7x - 3$$

$$C = 9x + 7x + 3 - 3$$

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

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

$$D = -7x + 2 - 8x - 6$$

$$D = -7x - 8x + 2 - 6$$

$$D = (-7 - 8)x - 4$$

$$\boxed{D = -15x - 4}$$

Colonne de droite :

$$E = 6x - 8 - 5x + 10 + 7x - 3 - 8x - 6$$

$$E = 6x - 5x + 7x - 8x - 8 + 10 - 3 - 6$$

$$E = (6 - 5 + 7 - 8)x - 7$$

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

$$F = -5x - 5 + 8x + 7 + 9x + 3 - 7x + 2$$

$$F = -5x + 8x + 9x - 7x - 5 + 7 + 3 + 2$$

$$F = (-5 + 8 + 9 - 7)x + 7$$

$$\boxed{F = 5x + 7}$$

Cases grises :

$$G = x - 13 + 3x + 17 + 16x - 15x - 4$$

$$G = x + 3x + 16x - 15x - 13 + 17 - 4$$

$$G = (1 + 3 + 16 - 15)x$$

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

$$H = -7 + 5x + 7$$

$$H = 5x - 7 + 7$$

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