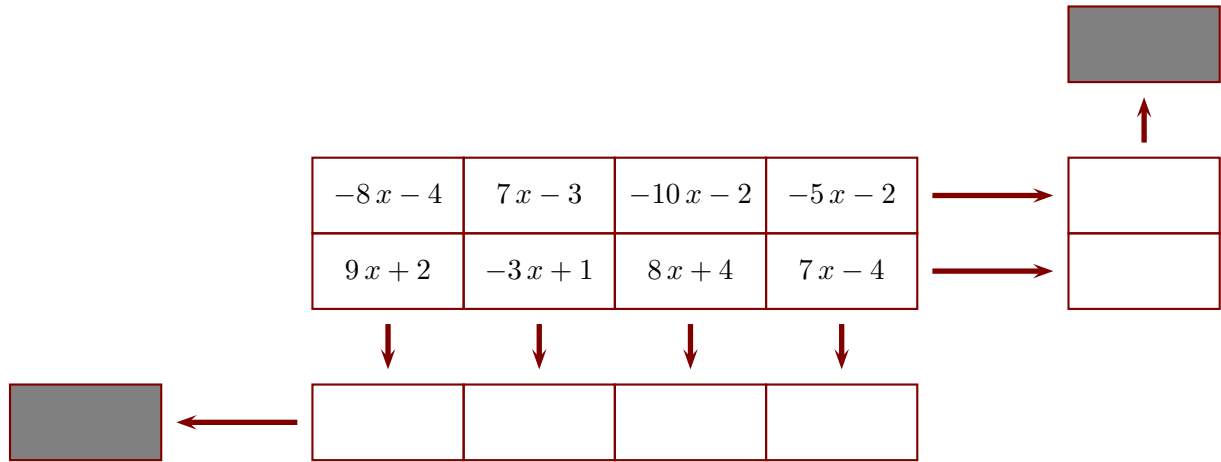


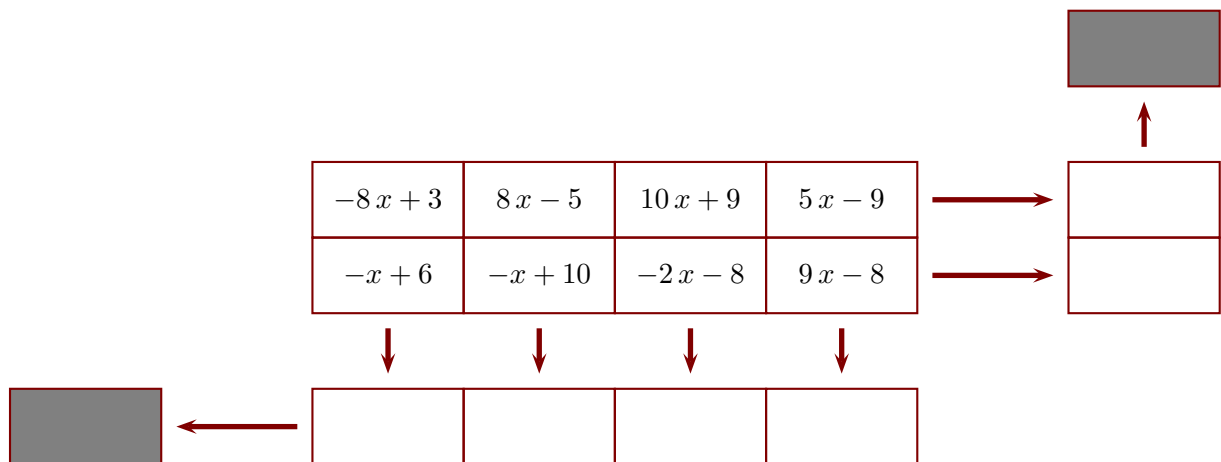
Exercice 1

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.



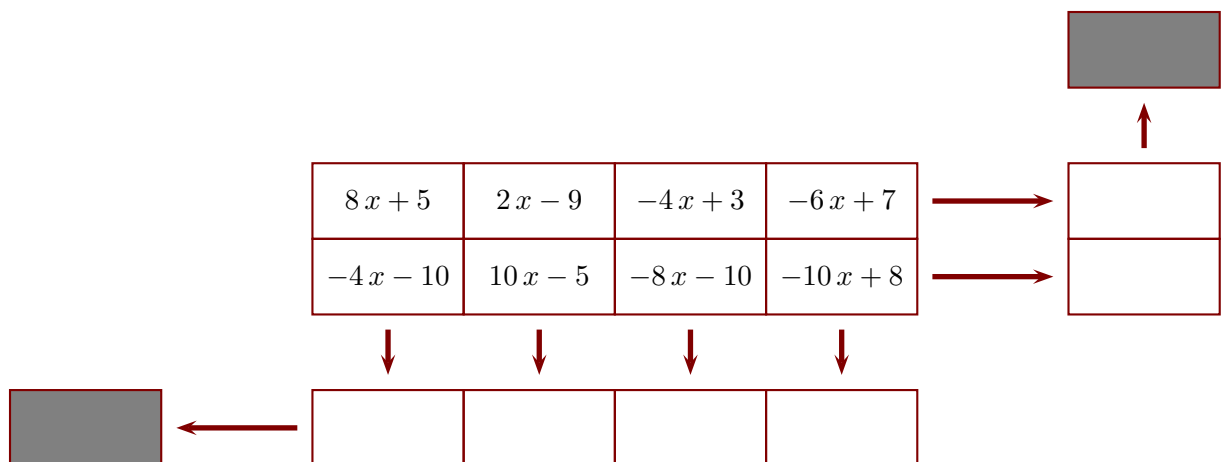
Exercice 2

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.



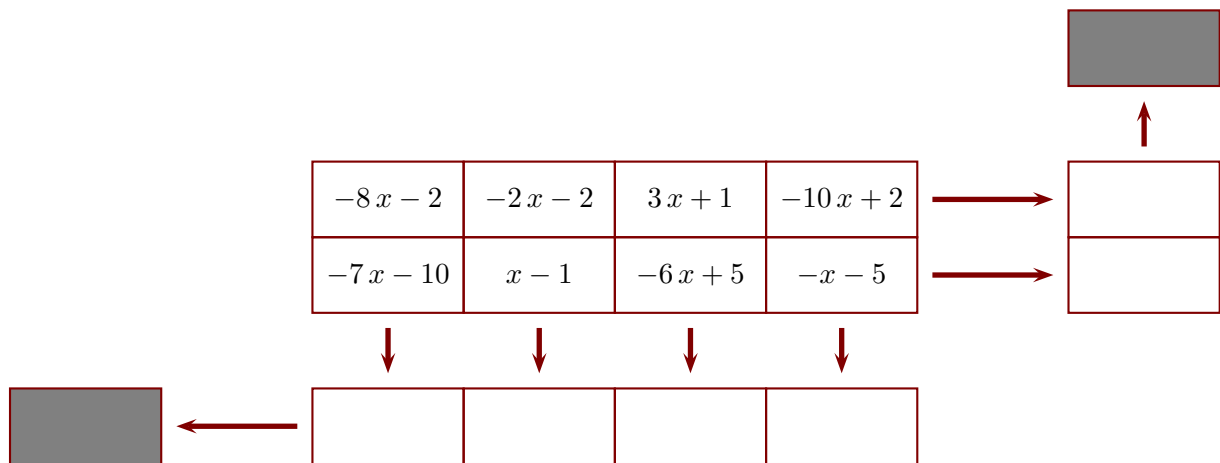
Exercice 3

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.

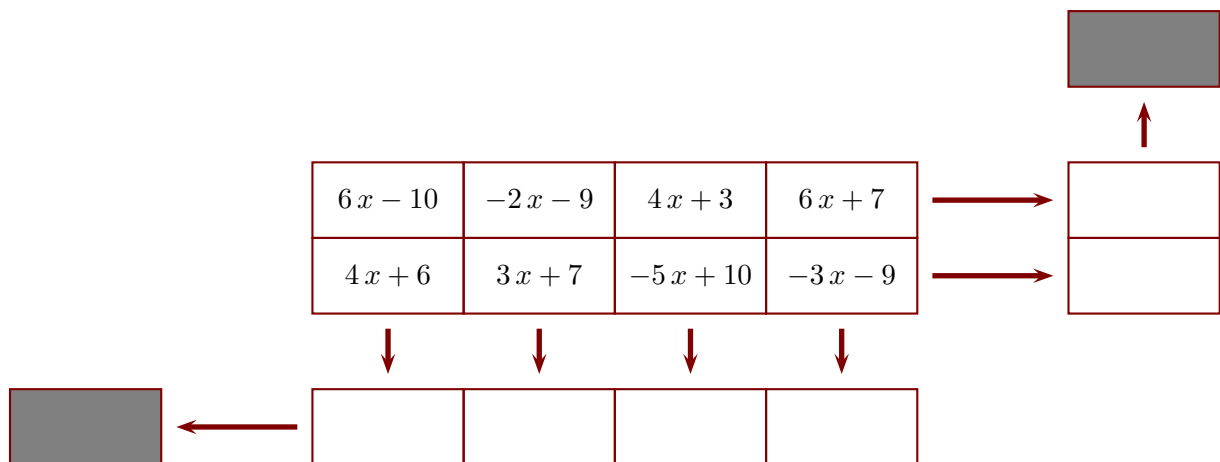


Exercice 4

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.

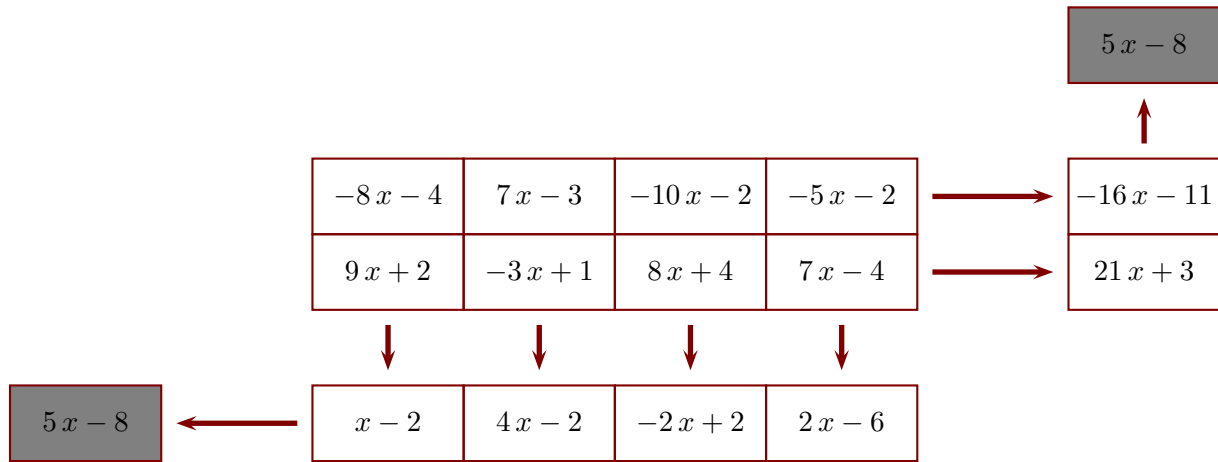
**Exercice 5**

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.



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 :

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

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

$$A = (-8 + 9)x - 2$$

$A = x - 2$

$$B = 7x - 3 - 3x + 1$$

$$B = 7x - 3x - 3 + 1$$

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

$B = 4x - 2$

$$C = -10x - 2 + 8x + 4$$

$$C = -10x + 8x - 2 + 4$$

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

$C = -2x + 2$

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

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

$$D = (-5 + 7)x - 6$$

$D = 2x - 6$

Colonne de droite :

$$E = 9x + 2 - 3x + 1 + 8x + 4 + 7x - 4$$

$$E = 9x - 3x + 8x + 7x + 2 + 1 + 4 - 4$$

$$E = (9 - 3 + 8 + 7)x + 3$$

$E = 21x + 3$

$$F = -8x - 4 + 7x - 3 - 10x - 2 - 5x - 2$$

$$F = -8x + 7x - 10x - 5x - 4 - 3 - 2 - 2$$

$$F = (-8 + 7 - 10 - 5)x - 11$$

$F = -16x - 11$

Cases grises :

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

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

$$G = (1 + 4 - 2 + 2)x - 8$$

$G = 5x - 8$

$$H = 21x + 3 - 16x - 11$$

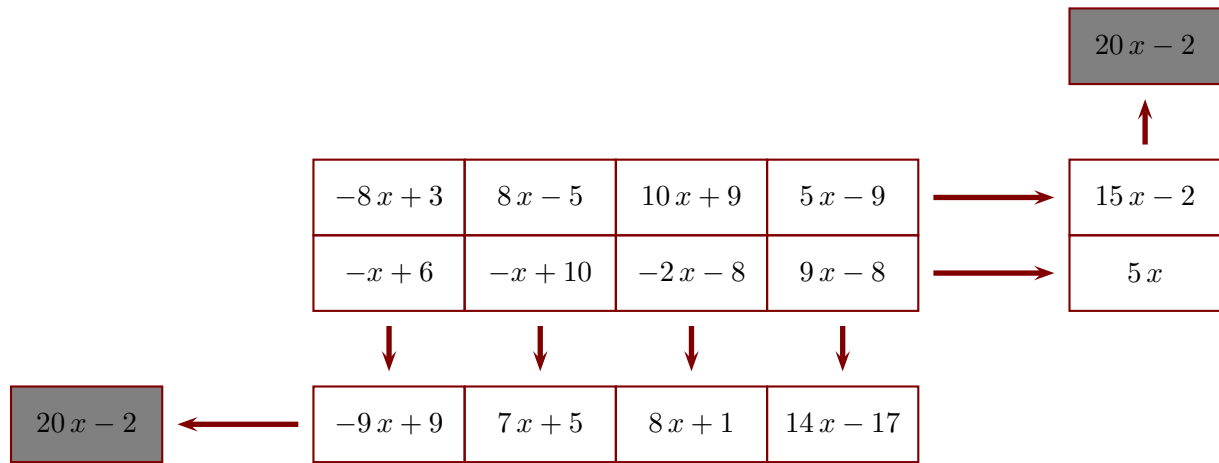
$$H = 21x - 16x + 3 - 11$$

$$H = (21 - 16)x - 8$$

$H = 5x - 8$

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 :

$$A = -8x + 3 - x + 6$$

$$A = -8x - x + 3 + 6$$

$$A = (-8 - 1)x + 9$$

$A = -9x + 9$

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

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

$$B = (8 - 1)x + 5$$

$B = 7x + 5$

$$C = 10x + 9 - 2x - 8$$

$$C = 10x - 2x + 9 - 8$$

$$C = (10 - 2)x + 1$$

$C = 8x + 1$

$$D = 5x - 9 + 9x - 8$$

$$D = 5x + 9x - 9 - 8$$

$$D = (5 + 9)x - 17$$

$D = 14x - 17$

Colonne de droite :

$$E = -x + 6 - x + 10 - 2x - 8 + 9x - 8$$

$$E = -x - x - 2x + 9x + 6 + 10 - 8 - 8$$

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

$E = 5x$

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

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

$$F = (-8 + 8 + 10 + 5)x - 2$$

$F = 15x - 2$

Cases grises :

$$G = -9x + 9 + 7x + 5 + 8x + 1 + 14x - 17$$

$$G = -9x + 7x + 8x + 14x + 9 + 5 + 1 - 17$$

$$G = (-9 + 7 + 8 + 14)x - 2$$

$G = 20x - 2$

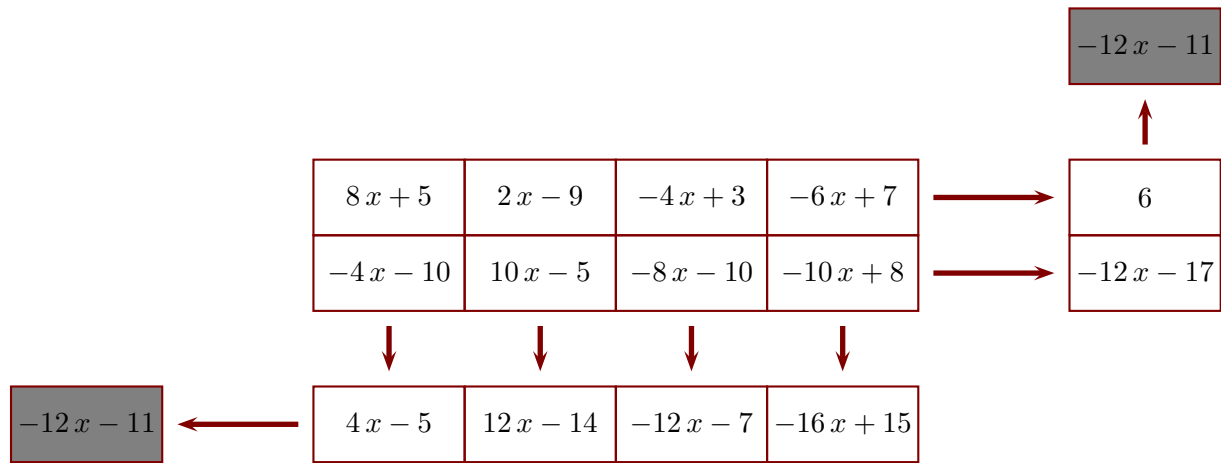
$$H = 5x + 15x - 2$$

$$H = (5 + 15)x - 2$$

$H = 20x - 2$

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 :

$$A = 8x + 5 - 4x - 10$$

$$A = 8x - 4x + 5 - 10$$

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

$$A = 4x - 5$$

$$B = 2x - 9 + 10x - 5$$

$$B = 2x + 10x - 9 - 5$$

$$B = (2 + 10)x - 14$$

$$B = 12x - 14$$

$$C = -4x + 3 - 8x - 10$$

$$C = -4x - 8x + 3 - 10$$

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

$$C = -12x - 7$$

$$D = -6x + 7 - 10x + 8$$

$$D = -6x - 10x + 7 + 8$$

$$D = (-6 - 10)x + 15$$

$$D = -16x + 15$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-4 + 10 - 8 - 10)x - 17$$

$$E = -12x - 17$$

$$F = 8x + 5 + 2x - 9 - 4x + 3 - 6x + 7$$

$$F = 8x + 2x - 4x - 6x + 5 - 9 + 3 + 7$$

$$F = (8 + 2 - 4 - 6)x + 6$$

$$F = 6$$

Cases grises :

$$G = 4x - 5 + 12x - 14 - 12x - 7 - 16x + 15$$

$$G = 4x + 12x - 12x - 16x - 5 - 14 - 7 + 15$$

$$G = (4 + 12 - 12 - 16)x - 11$$

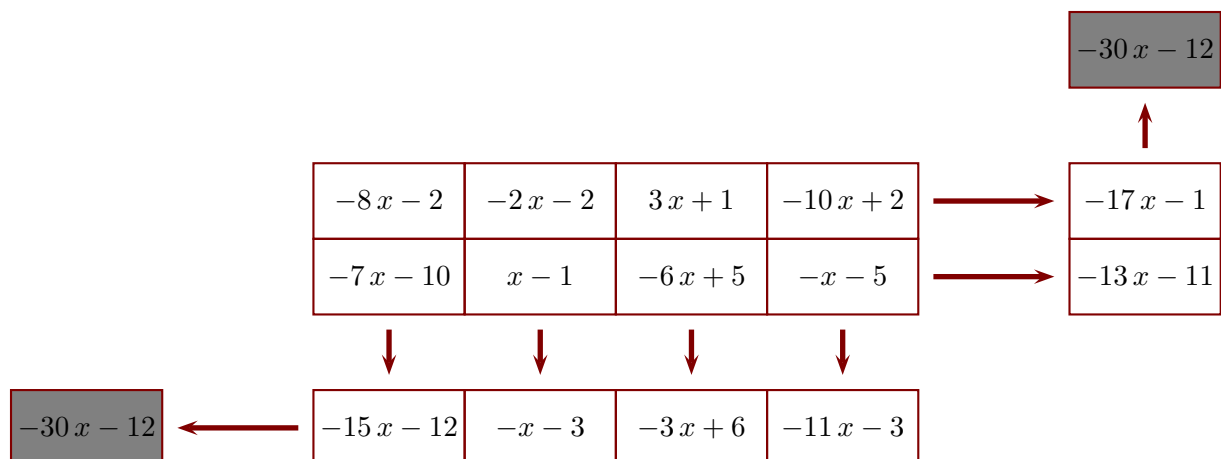
$$G = -12x - 11$$

$$H = -12x - 17 + 6$$

$$H = -12x - 11$$

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 :

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

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

$$A = (-8 - 7)x - 12$$

$$A = -15x - 12$$

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

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

$$B = (-2 + 1)x - 3$$

$$B = -x - 3$$

$$C = 3x + 1 - 6x + 5$$

$$C = 3x - 6x + 1 + 5$$

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

$$C = -3x + 6$$

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

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

$$D = (-10 - 1)x - 3$$

$$D = -11x - 3$$

Colonne de droite :

$$E = -7x - 10 + x - 1 - 6x + 5 - x - 5$$

$$E = -7x + x - 6x - x - 10 - 1 + 5 - 5$$

$$E = (-7 + 1 - 6 - 1)x - 11$$

$$E = -13x - 11$$

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

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

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

$$F = -17x - 1$$

Cases grises :

$$G = -15x - 12 - x - 3 - 3x + 6 - 11x - 3$$

$$G = -15x - x - 3x - 11x - 12 - 3 + 6 - 3$$

$$G = (-15 - 1 - 3 - 11)x - 12$$

$$G = -30x - 12$$

$$H = -13x - 11 - 17x - 1$$

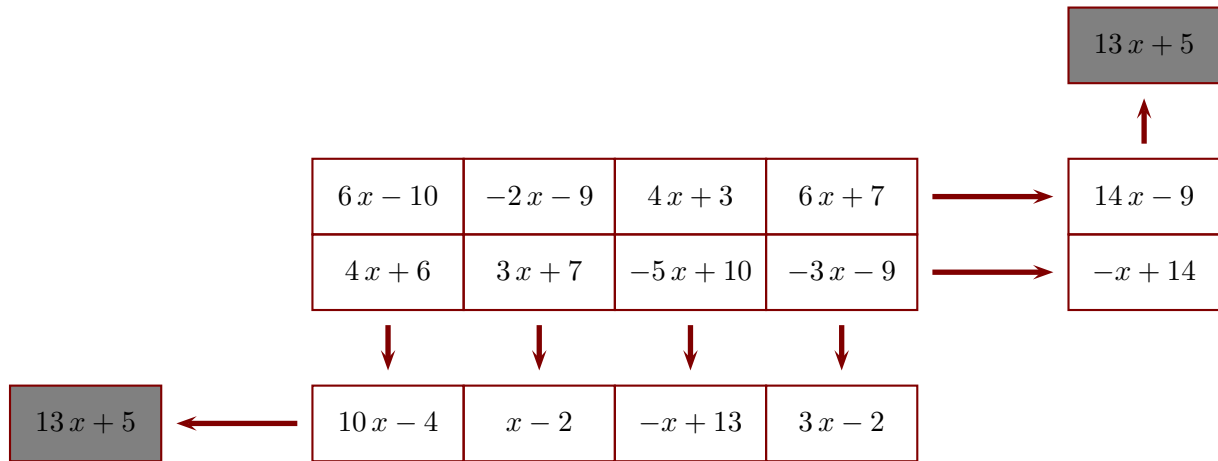
$$H = -13x - 17x - 11 - 1$$

$$H = (-13 - 17)x - 12$$

$$H = -30x - 12$$

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 :

$$A = 6x - 10 + 4x + 6$$

$$A = 6x + 4x - 10 + 6$$

$$A = (6 + 4)x - 4$$

$$A = 10x - 4$$

$$B = -2x - 9 + 3x + 7$$

$$B = -2x + 3x - 9 + 7$$

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

$$B = x - 2$$

$$C = 4x + 3 - 5x + 10$$

$$C = 4x - 5x + 3 + 10$$

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

$$C = -x + 13$$

$$D = 6x + 7 - 3x - 9$$

$$D = 6x - 3x + 7 - 9$$

$$D = (6 - 3)x - 2$$

$$D = 3x - 2$$

Colonne de droite :

$$E = 4x + 6 + 3x + 7 - 5x + 10 - 3x - 9$$

$$E = 4x + 3x - 5x - 3x + 6 + 7 + 10 - 9$$

$$E = (4 + 3 - 5 - 3) x + 14$$

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

$$F = 6x - 10 - 2x - 9 + 4x + 3 + 6x + 7$$

$$F = 6x - 2x + 4x + 6x - 10 - 9 + 3 + 7$$

$$F = (6 - 2 + 4 + 6) x - 9$$

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

Cases grises :

$$G = 10x - 4 + x - 2 - x + 13 + 3x - 2$$

$$G = 10x + x - x + 3x - 4 - 2 + 13 - 2$$

$$G = (10 + 1 - 1 + 3) x + 5$$

$$\boxed{G = 13x + 5}$$

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

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

$$H = (-1 + 14) x + 5$$

$$\boxed{H = 13x + 5}$$