

Ligne du bas :

$$A = 9x + 6 + 5x - 3$$

$$A = 9x + 5x + 6 - 3$$

$$A = (9 + 5)x + 3$$

$$\boxed{A = 14x + 3}$$

$$B = 4x + 4 - 7x + 1$$

$$B = 4x - 7x + 4 + 1$$

$$B = (4 - 7)x + 5$$

$$\boxed{B = -3x + 5}$$

$$C = 5x + 2 + 6x + 5$$

$$C = 5x + 6x + 2 + 5$$

$$C = (5 + 6)x + 7$$

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

$$D = 3x - 1 + 2x - 7$$

$$D = 3x + 2x - 1 - 7$$

$$D = (3 + 2)x - 8$$

$$\boxed{D = 5x - 8}$$

Colonne de droite :

$$E = 5x - 3 - 7x + 1 + 6x + 5 + 2x - 7$$

$$E = 5x - 7x + 6x + 2x - 3 + 1 + 5 - 7$$

$$E = (5 - 7 + 6 + 2)x - 4$$

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

$$F = 9x + 6 + 4x + 4 + 5x + 2 + 3x - 1$$

$$F = 9x + 4x + 5x + 3x + 6 + 4 + 2 - 1$$

$$F = (9 + 4 + 5 + 3)x + 11$$

$$\boxed{F = 21x + 11}$$

Cases grises :

$$G = 14x + 3 - 3x + 5 + 11x + 7 + 5x - 8$$

$$G = 14x - 3x + 11x + 5x + 3 + 5 + 7 - 8$$

$$G = (14 - 3 + 11 + 5)x + 7$$

$$\boxed{G = 27x + 7}$$

$$H = 6x - 4 + 21x + 11$$

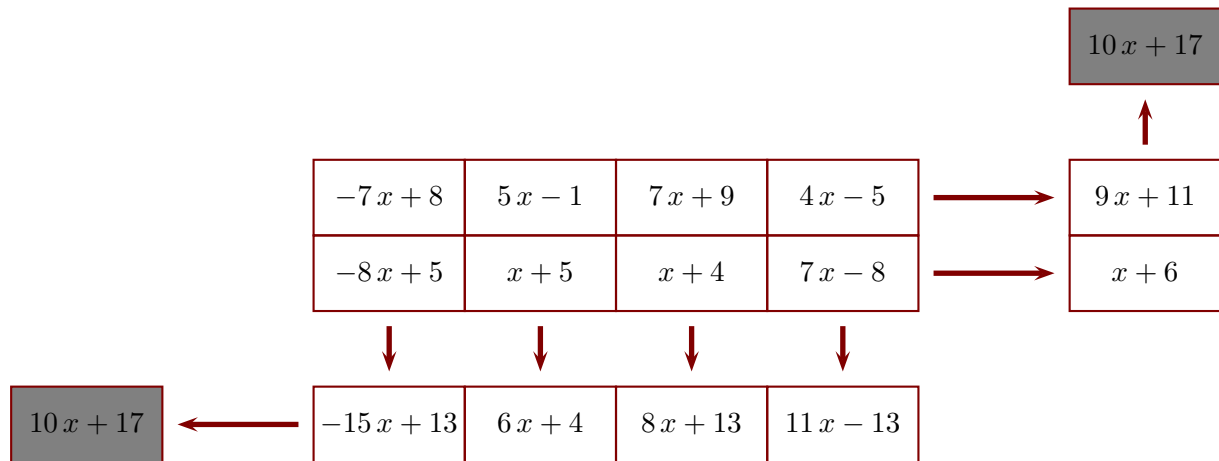
$$H = 6x + 21x - 4 + 11$$

$$H = (6 + 21)x + 7$$

$$\boxed{H = 27x + 7}$$

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 :

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

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

$$A = (-7 - 8)x + 13$$

$$A = -15x + 13$$

$$B = 5x - 1 + x + 5$$

$$B = 5x + x - 1 + 5$$

$$B = (5 + 1)x + 4$$

$$B = 6x + 4$$

$$C = 7x + 9 + x + 4$$

$$C = 7x + x + 9 + 4$$

$$C = (7 + 1)x + 13$$

$$C = 8x + 13$$

$$D = 4x - 5 + 7x - 8$$

$$D = 4x + 7x - 5 - 8$$

$$D = (4 + 7)x - 13$$

$$D = 11x - 13$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-8 + 1 + 1 + 7)x + 6$$

$$E = x + 6$$

$$F = -7x + 8 + 5x - 1 + 7x + 9 + 4x - 5$$

$$F = -7x + 5x + 7x + 4x + 8 - 1 + 9 - 5$$

$$F = (-7 + 5 + 7 + 4)x + 11$$

$$F = 9x + 11$$

Cases grises :

$$G = -15x + 13 + 6x + 4 + 8x + 13 + 11x - 13$$

$$G = -15x + 6x + 8x + 11x + 13 + 4 + 13 - 13$$

$$G = (-15 + 6 + 8 + 11)x + 17$$

$$G = 10x + 17$$

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

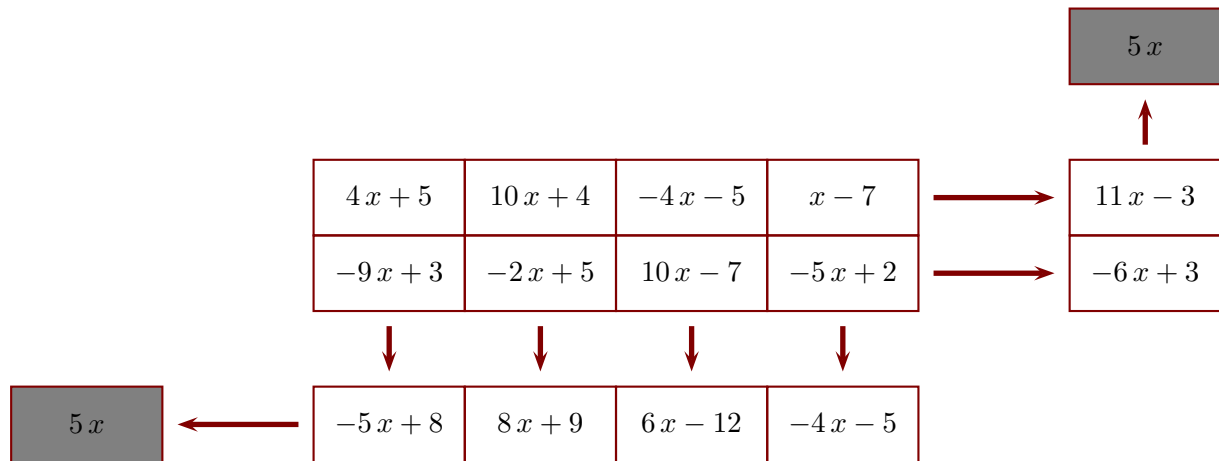
$$H = x + 9x + 6 + 11$$

$$H = (1 + 9)x + 17$$

$$H = 10x + 17$$

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 :

$$A = 4x + 5 - 9x + 3$$

$$A = 4x - 9x + 5 + 3$$

$$A = (4 - 9)x + 8$$

$$\boxed{A = -5x + 8}$$

$$B = 10x + 4 - 2x + 5$$

$$B = 10x - 2x + 4 + 5$$

$$B = (10 - 2)x + 9$$

$$\boxed{B = 8x + 9}$$

$$C = -4x - 5 + 10x - 7$$

$$C = -4x + 10x - 5 - 7$$

$$C = (-4 + 10)x - 12$$

$$\boxed{C = 6x - 12}$$

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

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

$$D = (1 - 5)x - 5$$

$$\boxed{D = -4x - 5}$$

Colonne de droite :

$$E = -9x + 3 - 2x + 5 + 10x - 7 - 5x + 2$$

$$E = -9x - 2x + 10x - 5x + 3 + 5 - 7 + 2$$

$$E = (-9 - 2 + 10 - 5)x + 3$$

$$\boxed{E = -6x + 3}$$

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

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

$$F = (4 + 10 - 4 + 1)x - 3$$

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

Cases grises :

$$G = -5x + 8 + 8x + 9 + 6x - 12 - 4x - 5$$

$$G = -5x + 8x + 6x - 4x + 8 + 9 - 12 - 5$$

$$G = (-5 + 8 + 6 - 4)x$$

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

$$H = -6x + 3 + 11x - 3$$

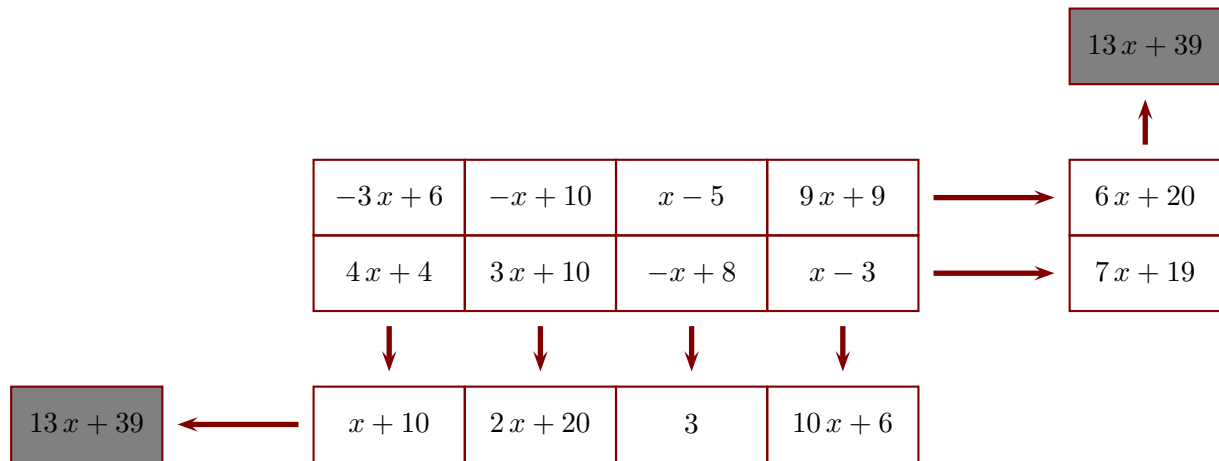
$$H = -6x + 11x + 3 - 3$$

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

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

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 :

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

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

$$A = (-3 + 4)x + 10$$

$$\boxed{A = x + 10}$$

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

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

$$B = (-1 + 3)x + 20$$

$$\boxed{B = 2x + 20}$$

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

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

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

$$\boxed{C = 3}$$

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

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

$$D = (9 + 1)x + 6$$

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

Colonne de droite :

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

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

$$E = (4 + 3 - 1 + 1)x + 19$$

$$\boxed{E = 7x + 19}$$

$$F = -3x + 6 - x + 10 + x - 5 + 9x + 9$$

$$F = -3x - x + x + 9x + 6 + 10 - 5 + 9$$

$$F = (-3 - 1 + 1 + 9)x + 20$$

$$\boxed{F = 6x + 20}$$

Cases grises :

$$G = x + 10 + 2x + 20 + 3 + 10x + 6$$

$$G = x + 2x + 10x + 10 + 20 + 3 + 6$$

$$G = (1 + 2 + 10)x + 39$$

$$\boxed{G = 13x + 39}$$

$$H = 7x + 19 + 6x + 20$$

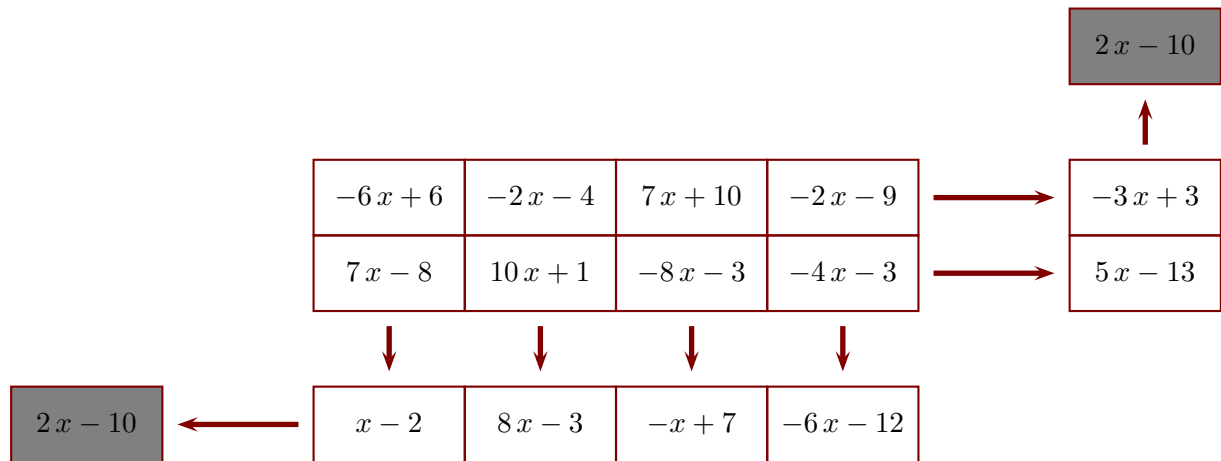
$$H = 7x + 6x + 19 + 20$$

$$H = (7 + 6)x + 39$$

$$\boxed{H = 13x + 39}$$

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 :

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

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

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

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

$$B = -2x - 4 + 10x + 1$$

$$B = -2x + 10x - 4 + 1$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$D = (-2 - 4)x - 12$$

$$\boxed{D = -6x - 12}$$

Colonne de droite :

$$E = 7x - 8 + 10x + 1 - 8x - 3 - 4x - 3$$

$$E = 7x + 10x - 8x - 4x - 8 + 1 - 3 - 3$$

$$E = (7 + 10 - 8 - 4)x - 13$$

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

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

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

$$F = (-6 - 2 + 7 - 2)x + 3$$

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

Cases grises :

$$G = x - 2 + 8x - 3 - x + 7 - 6x - 12$$

$$G = x + 8x - x - 6x - 2 - 3 + 7 - 12$$

$$G = (1 + 8 - 1 - 6)x - 10$$

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

$$H = 5x - 13 - 3x + 3$$

$$H = 5x - 3x - 13 + 3$$

$$H = (5 - 3)x - 10$$

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