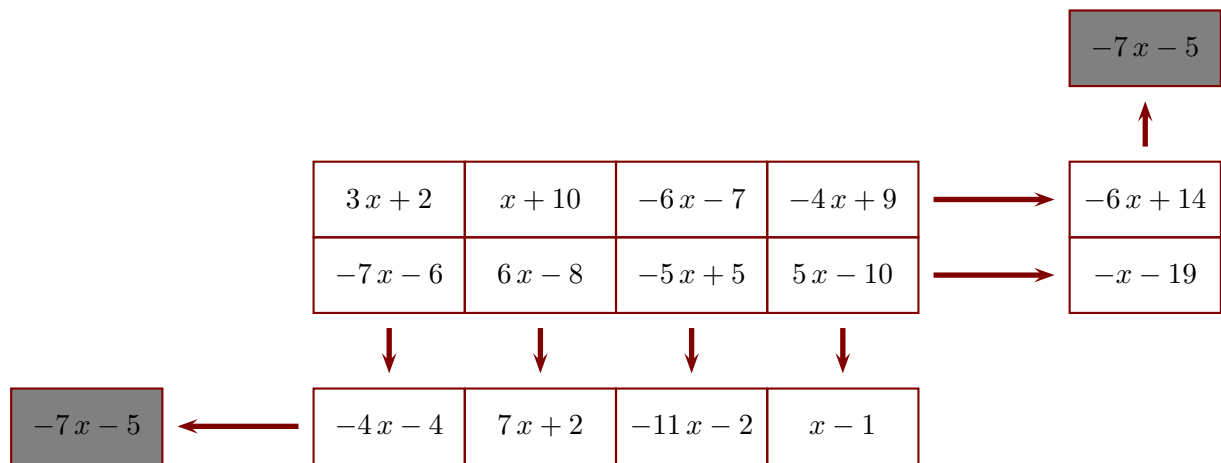


Corrigé de l'exercice 1

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 :**

$$A = 3x + 2 - 7x - 6$$

$$A = 3x - 7x + 2 - 6$$

$$A = (3 - 7)x - 4$$

$$A = -4x - 4$$

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

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

$$B = (1 + 6)x + 2$$

$$B = 7x + 2$$

$$C = -6x - 7 - 5x + 5$$

$$C = -6x - 5x - 7 + 5$$

$$C = (-6 - 5)x - 2$$

$$C = -11x - 2$$

$$D = -4x + 9 + 5x - 10$$

$$D = -4x + 5x + 9 - 10$$

$$D = (-4 + 5)x - 1$$

$$D = x - 1$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-7 + 6 - 5 + 5)x - 19$$

$$E = -x - 19$$

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

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

$$F = (3 + 1 - 6 - 4)x + 14$$

$$F = -6x + 14$$

Cases grises :

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

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

$$G = (-4 + 7 - 11 + 1)x - 5$$

$$G = -7x - 5$$

$$H = -x - 19 - 6x + 14$$

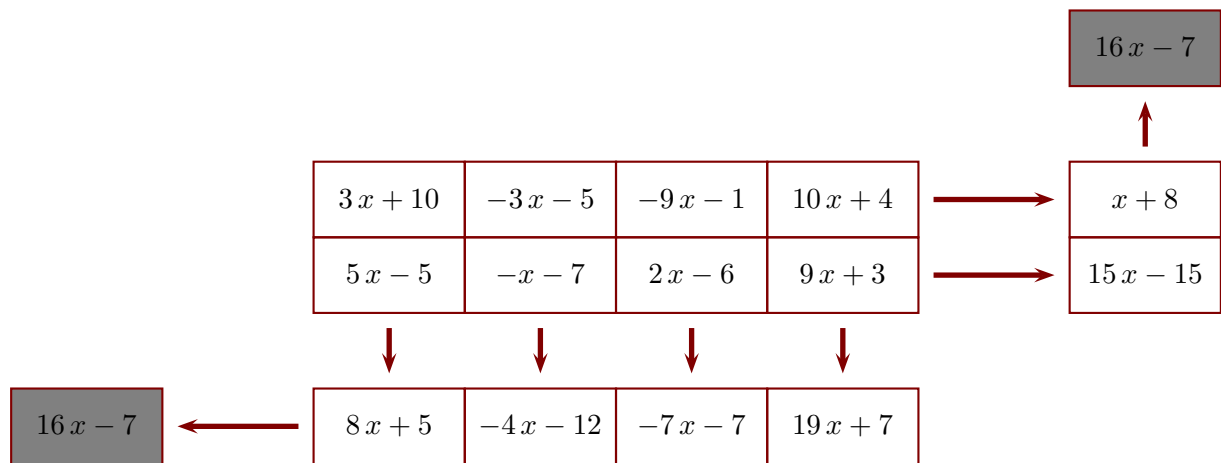
$$H = -x - 6x - 19 + 14$$

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

$$H = -7x - 5$$

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 :**

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

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

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

$$A = 8x + 5$$

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

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

$$B = (-3 - 1)x - 12$$

$$B = -4x - 12$$

$$C = -9x - 1 + 2x - 6$$

$$C = -9x + 2x - 1 - 6$$

$$C = (-9 + 2)x - 7$$

$$C = -7x - 7$$

$$D = 10x + 4 + 9x + 3$$

$$D = 10x + 9x + 4 + 3$$

$$D = (10 + 9)x + 7$$

$$D = 19x + 7$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (5 - 1 + 2 + 9)x - 15$$

$$E = 15x - 15$$

$$F = 3x + 10 - 3x - 5 - 9x - 1 + 10x + 4$$

$$F = 3x - 3x - 9x + 10x + 10 - 5 - 1 + 4$$

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

$$F = x + 8$$

Cases grises :

$$G = 8x + 5 - 4x - 12 - 7x - 7 + 19x + 7$$

$$G = 8x - 4x - 7x + 19x + 5 - 12 - 7 + 7$$

$$G = (8 - 4 - 7 + 19)x - 7$$

$$G = 16x - 7$$

$$H = 15x - 15 + x + 8$$

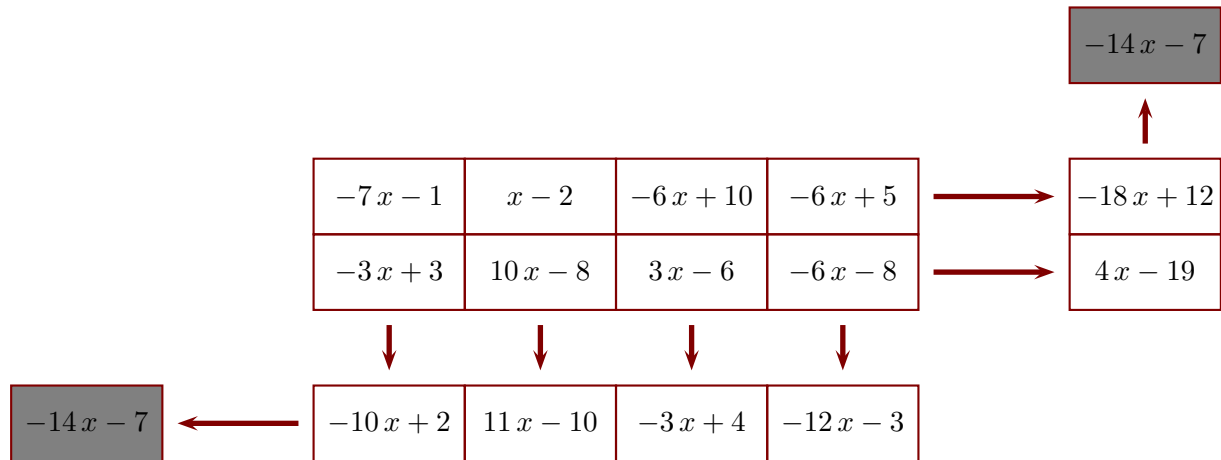
$$H = 15x + x - 15 + 8$$

$$H = (15 + 1)x - 7$$

$$H = 16x - 7$$

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 :**

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

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

$$A = (-7 - 3)x + 2$$

$$A = -10x + 2$$

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

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

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

$$B = 11x - 10$$

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

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

$$C = (-6 + 3)x + 4$$

$$C = -3x + 4$$

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

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

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

$$D = -12x - 3$$

Colonne de droite :

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

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

$$E = (-3 + 10 + 3 - 6)x - 19$$

$$E = 4x - 19$$

$$F = -7x - 1 + x - 2 - 6x + 10 - 6x + 5$$

$$F = -7x + x - 6x - 6x - 1 - 2 + 10 + 5$$

$$F = (-7 + 1 - 6 - 6)x + 12$$

$$F = -18x + 12$$

Cases grises :

$$G = -10x + 2 + 11x - 10 - 3x + 4 - 12x - 3$$

$$G = -10x + 11x - 3x - 12x + 2 - 10 + 4 - 3$$

$$G = (-10 + 11 - 3 - 12)x - 7$$

$$G = -14x - 7$$

$$H = 4x - 19 - 18x + 12$$

$$H = 4x - 18x - 19 + 12$$

$$H = (4 - 18)x - 7$$

$$H = -14x - 7$$