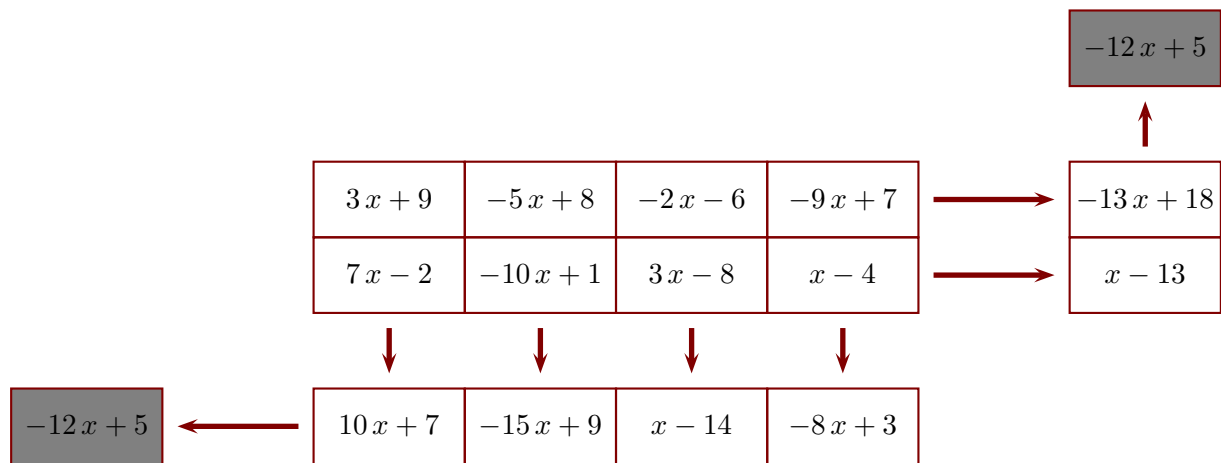


Corrigé de l'exercice 1

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 :**

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

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

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

$$A = 10x + 7$$

$$B = -5x + 8 - 10x + 1$$

$$B = -5x - 10x + 8 + 1$$

$$B = (-5 - 10)x + 9$$

$$B = -15x + 9$$

$$C = -2x - 6 + 3x - 8$$

$$C = -2x + 3x - 6 - 8$$

$$C = (-2 + 3)x - 14$$

$$C = x - 14$$

$$D = -9x + 7 + x - 4$$

$$D = -9x + x + 7 - 4$$

$$D = (-9 + 1)x + 3$$

$$D = -8x + 3$$

Colonne de droite :

$$E = 7x - 2 - 10x + 1 + 3x - 8 + x - 4$$

$$E = 7x - 10x + 3x + x - 2 + 1 - 8 - 4$$

$$E = (7 - 10 + 3 + 1)x - 13$$

$$E = x - 13$$

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

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

$$F = (3 - 5 - 2 - 9)x + 18$$

$$F = -13x + 18$$

Cases grises :

$$G = 10x + 7 - 15x + 9 + x - 14 - 8x + 3$$

$$G = 10x - 15x + x - 8x + 7 + 9 - 14 + 3$$

$$G = (10 - 15 + 1 - 8)x + 5$$

$$G = -12x + 5$$

$$H = x - 13 - 13x + 18$$

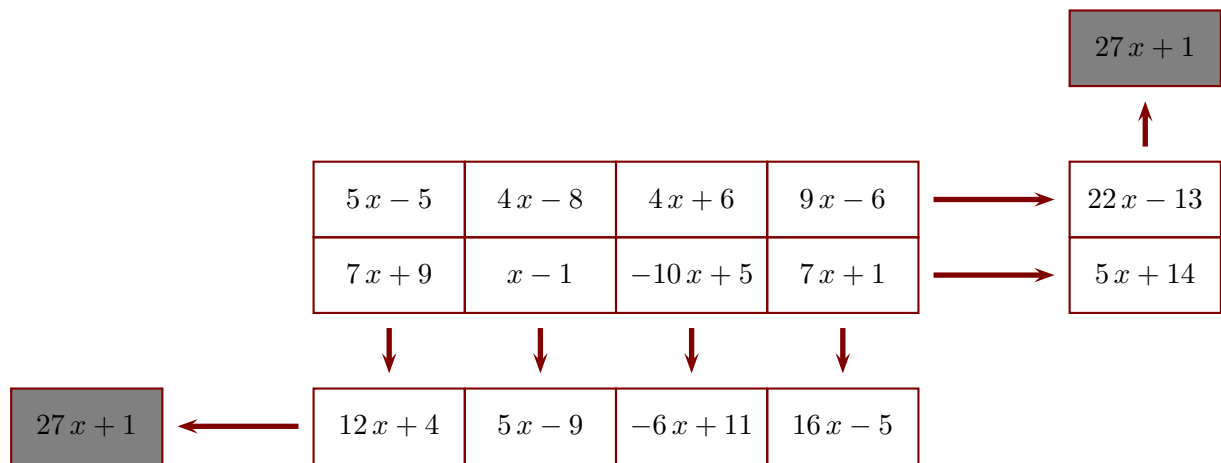
$$H = x - 13x - 13 + 18$$

$$H = (1 - 13)x + 5$$

$$H = -12x + 5$$

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 :**

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

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

$$A = (5 + 7)x + 4$$

$$A = 12x + 4$$

$$B = 4x - 8 + x - 1$$

$$B = 4x + x - 8 - 1$$

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

$$B = 5x - 9$$

$$C = 4x + 6 - 10x + 5$$

$$C = 4x - 10x + 6 + 5$$

$$C = (4 - 10)x + 11$$

$$C = -6x + 11$$

$$D = 9x - 6 + 7x + 1$$

$$D = 9x + 7x - 6 + 1$$

$$D = (9 + 7)x - 5$$

$$D = 16x - 5$$

Colonne de droite :

$$E = 7x + 9 + x - 1 - 10x + 5 + 7x + 1$$

$$E = 7x + x - 10x + 7x + 9 - 1 + 5 + 1$$

$$E = (7 + 1 - 10 + 7)x + 14$$

$$E = 5x + 14$$

$$F = 5x - 5 + 4x - 8 + 4x + 6 + 9x - 6$$

$$F = 5x + 4x + 4x + 9x - 5 - 8 + 6 - 6$$

$$F = (5 + 4 + 4 + 9)x - 13$$

$$F = 22x - 13$$

Cases grises :

$$G = 12x + 4 + 5x - 9 - 6x + 11 + 16x - 5$$

$$G = 12x + 5x - 6x + 16x + 4 - 9 + 11 - 5$$

$$G = (12 + 5 - 6 + 16)x + 1$$

$$G = 27x + 1$$

$$H = 5x + 14 + 22x - 13$$

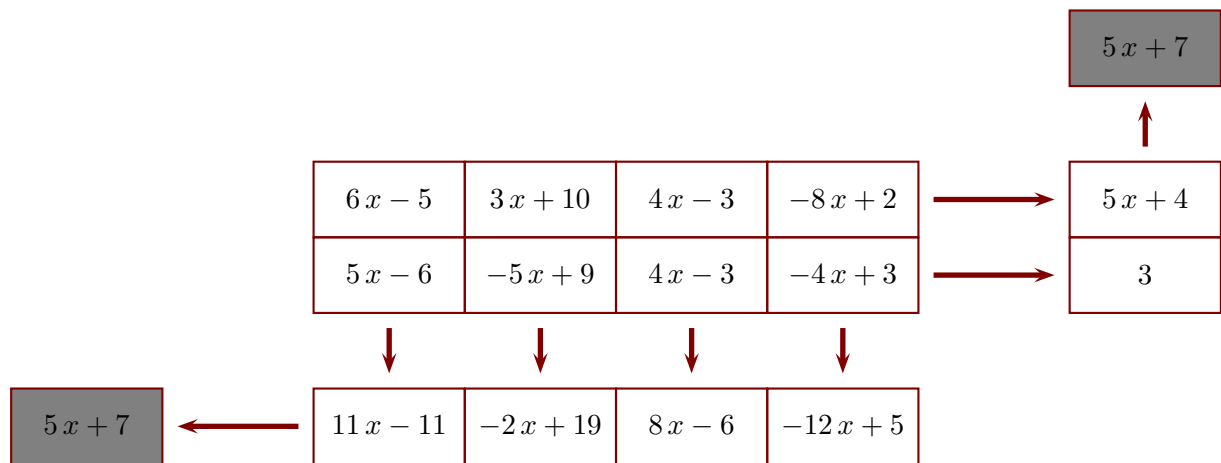
$$H = 5x + 22x + 14 - 13$$

$$H = (5 + 22)x + 1$$

$$H = 27x + 1$$

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 :**

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

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

$$A = (6 + 5)x - 11$$

$$A = 11x - 11$$

$$B = 3x + 10 - 5x + 9$$

$$B = 3x - 5x + 10 + 9$$

$$B = (3 - 5)x + 19$$

$$B = -2x + 19$$

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

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

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

$$C = 8x - 6$$

$$D = -8x + 2 - 4x + 3$$

$$D = -8x - 4x + 2 + 3$$

$$D = (-8 - 4)x + 5$$

$$D = -12x + 5$$

Colonne de droite :

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

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

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

$$E = 3$$

$$F = 6x - 5 + 3x + 10 + 4x - 3 - 8x + 2$$

$$F = 6x + 3x + 4x - 8x - 5 + 10 - 3 + 2$$

$$F = (6 + 3 + 4 - 8)x + 4$$

$$F = 5x + 4$$

Cases grises :

$$G = 11x - 11 - 2x + 19 + 8x - 6 - 12x + 5$$

$$G = 11x - 2x + 8x - 12x - 11 + 19 - 6 + 5$$

$$G = (11 - 2 + 8 - 12)x + 7$$

$$G = 5x + 7$$

$$H = 3 + 5x + 4$$

$$H = 5x + 3 + 4$$

$$H = 5x + 7$$