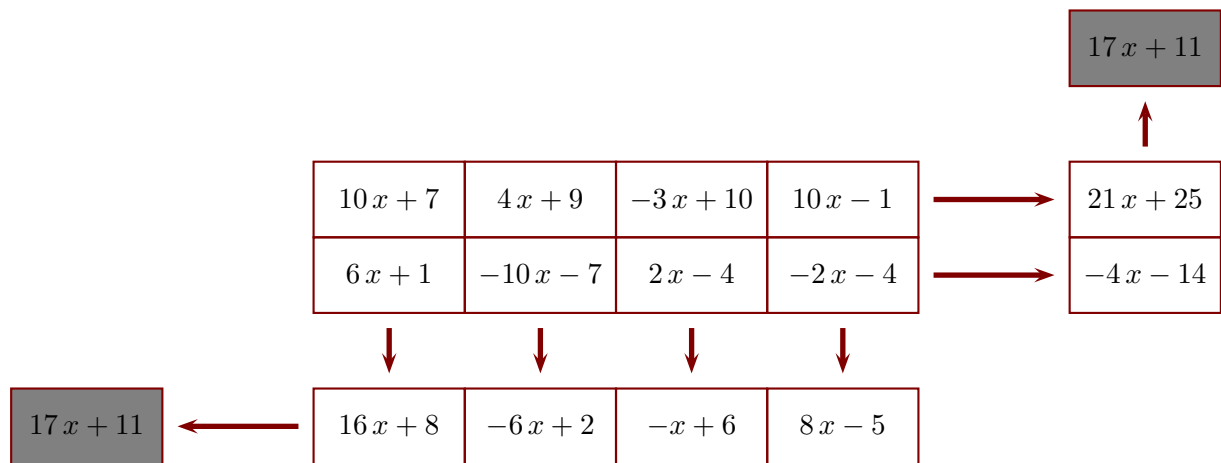


**Corrigé de l'exercice 1**

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 :**

$$A = 10x + 7 + 6x + 1$$

$$A = 10x + 6x + 7 + 1$$

$$A = (10 + 6)x + 8$$

$$A = 16x + 8$$

$$B = 4x + 9 - 10x - 7$$

$$B = 4x - 10x + 9 - 7$$

$$B = (4 - 10)x + 2$$

$$B = -6x + 2$$

$$C = -3x + 10 + 2x - 4$$

$$C = -3x + 2x + 10 - 4$$

$$C = (-3 + 2)x + 6$$

$$C = -x + 6$$

$$D = 10x - 1 - 2x - 4$$

$$D = 10x - 2x - 1 - 4$$

$$D = (10 - 2)x - 5$$

$$D = 8x - 5$$

**Colonne de droite :**

$$E = 6x + 1 - 10x - 7 + 2x - 4 - 2x - 4$$

$$E = 6x - 10x + 2x - 2x + 1 - 7 - 4 - 4$$

$$E = (6 - 10 + 2 - 2)x - 14$$

$$E = -4x - 14$$

$$F = 10x + 7 + 4x + 9 - 3x + 10 + 10x - 1$$

$$F = 10x + 4x - 3x + 10x + 7 + 9 + 10 - 1$$

$$F = (10 + 4 - 3 + 10)x + 25$$

$$F = 21x + 25$$

**Cases grises :**

$$G = 16x + 8 - 6x + 2 - x + 6 + 8x - 5$$

$$G = 16x - 6x - x + 8x + 8 + 2 + 6 - 5$$

$$G = (16 - 6 - 1 + 8)x + 11$$

$$G = 17x + 11$$

$$H = -4x - 14 + 21x + 25$$

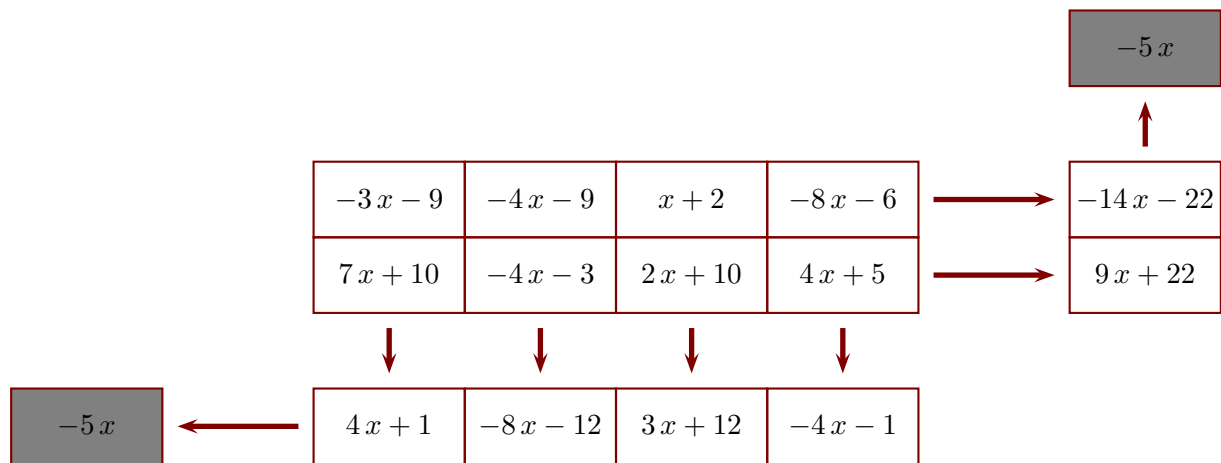
$$H = -4x + 21x - 14 + 25$$

$$H = (-4 + 21)x + 11$$

$$H = 17x + 11$$

**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 :**

$$A = -3x - 9 + 7x + 10$$

$$A = -3x + 7x - 9 + 10$$

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

$$A = 4x + 1$$

$$B = -4x - 9 - 4x - 3$$

$$B = -4x - 4x - 9 - 3$$

$$B = (-4 - 4)x - 12$$

$$B = -8x - 12$$

$$C = x + 2 + 2x + 10$$

$$C = x + 2x + 2 + 10$$

$$C = (1 + 2)x + 12$$

$$C = 3x + 12$$

$$D = -8x - 6 + 4x + 5$$

$$D = -8x + 4x - 6 + 5$$

$$D = (-8 + 4)x - 1$$

$$D = -4x - 1$$

**Colonne de droite :**

$$E = 7x + 10 - 4x - 3 + 2x + 10 + 4x + 5$$

$$E = 7x - 4x + 2x + 4x + 10 - 3 + 10 + 5$$

$$E = (7 - 4 + 2 + 4)x + 22$$

$$E = 9x + 22$$

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

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

$$F = (-3 - 4 + 1 - 8)x - 22$$

$$F = -14x - 22$$

**Cases grises :**

$$G = 4x + 1 - 8x - 12 + 3x + 12 - 4x - 1$$

$$G = 4x - 8x + 3x - 4x + 1 - 12 + 12 - 1$$

$$G = (4 - 8 + 3 - 4)x$$

$$G = -5x$$

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

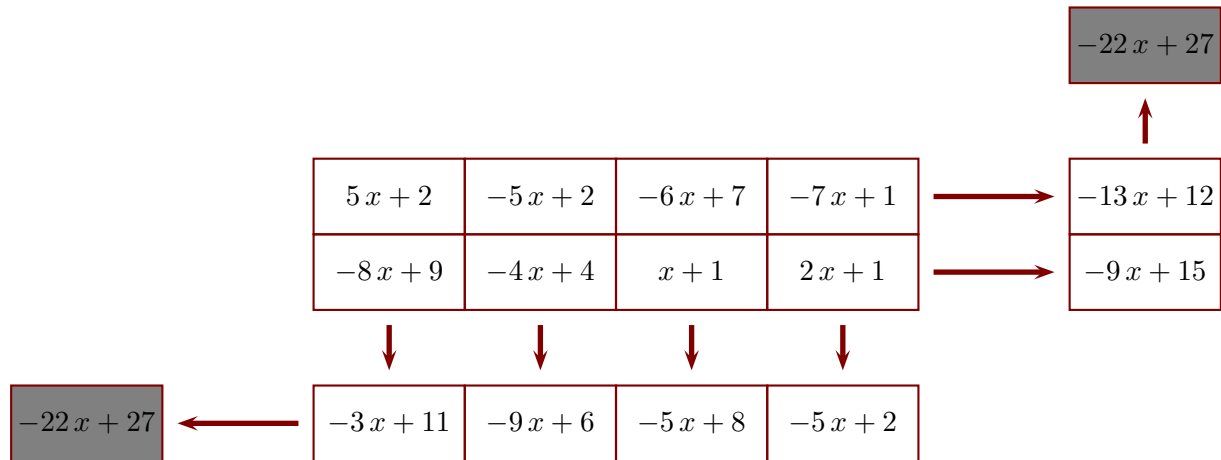
$$H = 9x - 14x + 22 - 22$$

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

$$H = -5x$$

**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 :**

$$A = 5x + 2 - 8x + 9$$

$$A = 5x - 8x + 2 + 9$$

$$A = (5 - 8)x + 11$$

$$A = -3x + 11$$

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

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

$$B = (-5 - 4)x + 6$$

$$B = -9x + 6$$

$$C = -6x + 7 + x + 1$$

$$C = -6x + x + 7 + 1$$

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

$$C = -5x + 8$$

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

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

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

$$D = -5x + 2$$

**Colonne de droite :**

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

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

$$E = (-8 - 4 + 1 + 2)x + 15$$

$$E = -9x + 15$$

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

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

$$F = (5 - 5 - 6 - 7)x + 12$$

$$F = -13x + 12$$

**Cases grises :**

$$G = -3x + 11 - 9x + 6 - 5x + 8 - 5x + 2$$

$$G = -3x - 9x - 5x - 5x + 11 + 6 + 8 + 2$$

$$G = (-3 - 9 - 5 - 5)x + 27$$

$$G = -22x + 27$$

$$H = -9x + 15 - 13x + 12$$

$$H = -9x - 13x + 15 + 12$$

$$H = (-9 - 13)x + 27$$

$$H = -22x + 27$$