

**Exercice 1**

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

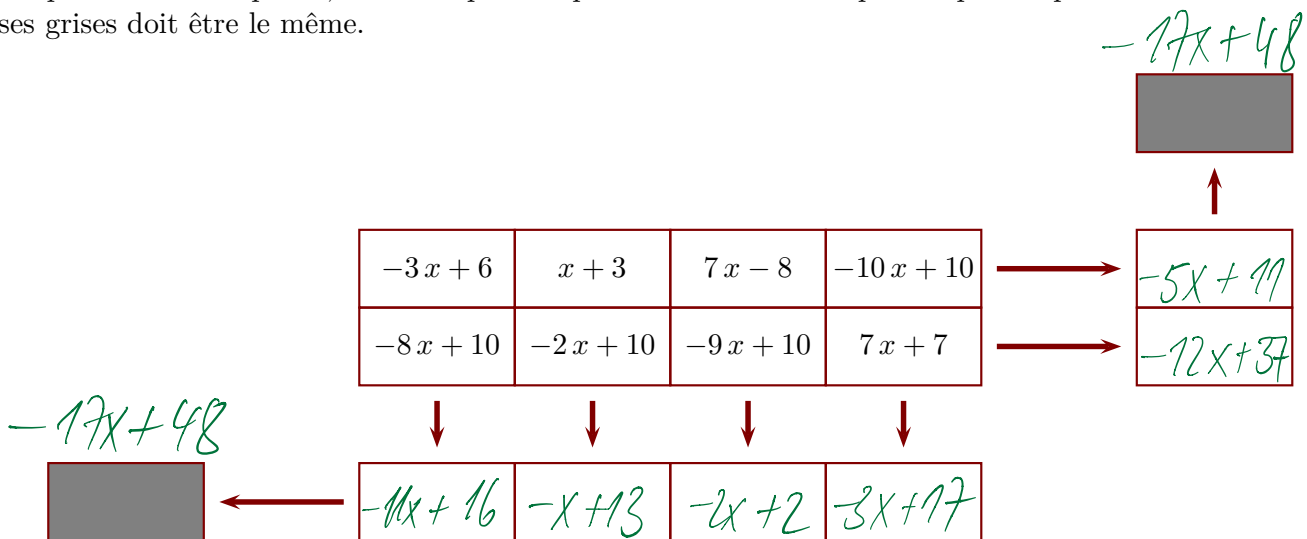
$$A = 8x + 10 + (-x - 4) \times (7x + 10)$$

$$B = 6 + (-10x + 9) \times (4x - 10)$$

|  |   |
|--|---|
| $A = 8x + 10 - 7x^2 - 40x - 28x - 40$ $= -7x^2 - 30x - 30$ | $B = 6 + -40x^2 + 100x + 36x - 90$ $= -40x^2 + 136x - 84$ |
|--|---|

**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**

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = 5x - 3 - (7x - 3)$$

$$B = -(10x - 1) - 5 + 2x$$

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| $A = 5x - 3 - 7x + 3$ $= -2x + 0 = -2x$ | $B = -10x + 1 - 5 + 2x$ $= -8x - 4$ |
|---|-------------------------------------|