

**Exercice 1**

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

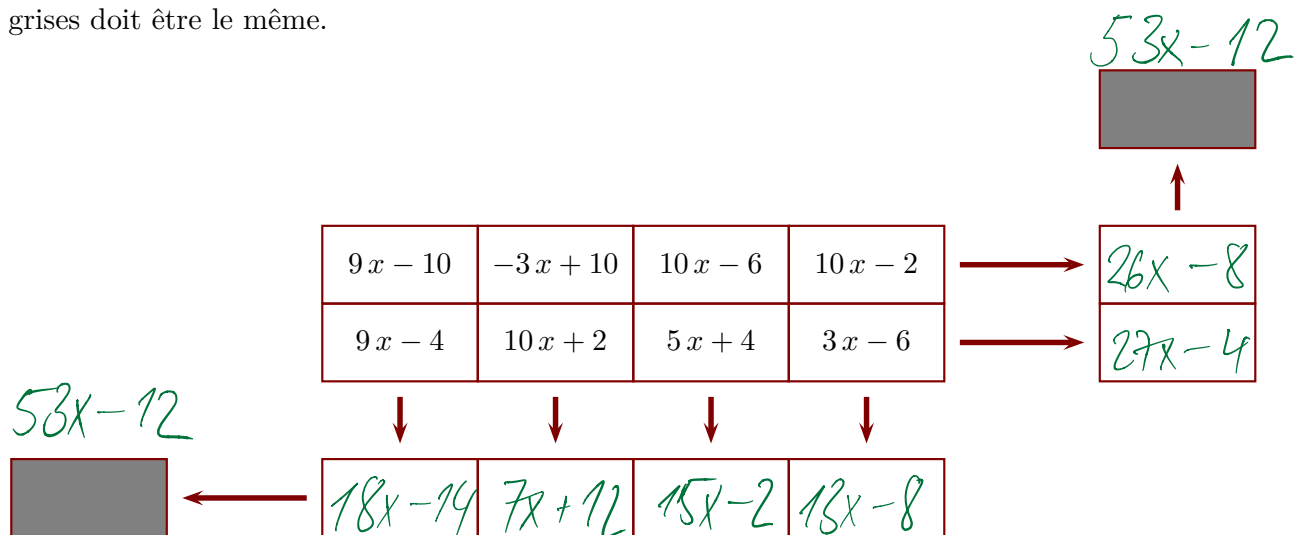
$$A = (-7x - 2) \times (-7x - 8) + 5x - 2$$

$$B = (5x + 8) \times (-9x - 7) + 9x^2$$

$A = 49x^2 + 56x + 14x + 16 + 5x - 2$ $= 49x^2 + 75x + 14$	$B = -45x^2 - 35x - 72x - 56 + 9x^2$ $= -36x^2 - 107x - 56$
--	---

**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 :

$$A = 3 + 7x - (-9x - 5)$$

$$C = -(4x - 10) - 3x + 5$$

$A = 3 + 7x + 9x + 5$ $= 16x + 8$	$C = -4x + 10 - 3x + 5$ $= -7x + 15$
-----------------------------------	--------------------------------------