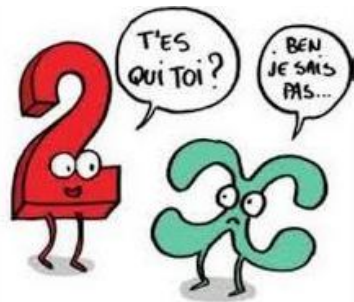


Une expression littérale est une expression avec des **lettres qui correspondent à des nombres.**

Calcul littéral



N6-W Simple distributivité

$$k(a+b) = ka+kb$$

$$k(a-b) = ka-kb$$

Développer



Factoriser

transformer en un produit avec un **facteur commun** k

N6-N Factoriser

N6-W → Réduire ←

- Supprimer les \times entre un nombre et une lettre ou entre deux lettres.



$$3 \text{ épaisseurs de Kapla} = 3 \times e = 3e$$

$$3 \times x \times x = 3x^2$$



$$(3x)^2 = 9x^2$$

$$3x + 3x = 6x$$

- Regrouper les termes de même nature (même puissance de x) additionnés ou soustraits.

$$5x + 3x^2 + 4x + 1 + 7x^2 = 10x^2 + 9x + 1$$



$$3x + 5x^2$$

ne se réduit pas.

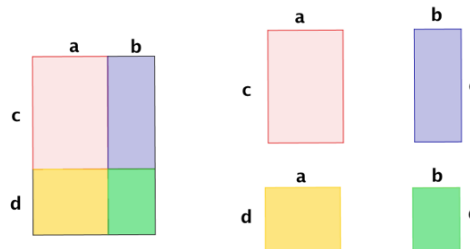
N6-V Parenthèse précédée d'un —

- Supprimer le — devant les parenthèses
- Changer les signes des termes intérieurs

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

N6-J Double distributivité

$$(a+b)(c+d) = ac+ad + bc+bd$$



N6-B Identités remarquables

PAR ❤️

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$