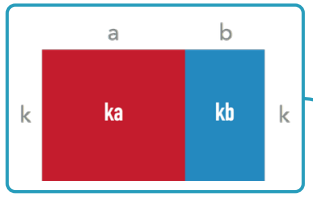
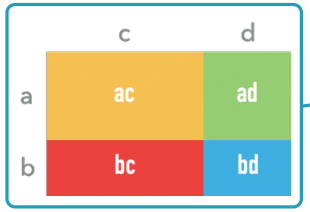
calcul littéral

distributivité

simple



double



factoriser

c'est transformer une somme en produit en ajoutant des parenthèses

la forme factorisée est un produit

développer

c'est transformer un produit en somme en enlevant des parenthèses

la forme développée est une somme

identités remarquables

forme factorisée		forme développée
$(a+b)^2$	=	$a^2 + 2ab + b^2$
$(a-b)^2$	=	$a^2 - 2ab + b^2$
$(a+b)(a-b)$	=	$a^2 - b^2$

équations

- premier degré ax + b = 0
  - 1 solution
    - x = -b/a
- équations produit nul (ax+b)(cx+d) = 0
  - 2 solutions
    - x = -b/a
    - x = -d/c
- $x^2 = a$
  - si a < 0 : 0 solution
  - si a = 0 : 1 solution
    - a = 0
  - si a > 0 : 2 solutions
    - $x = \sqrt{a}$
    - $x = -\sqrt{a}$
- savoir mettre un problème en équation