

## Formulaire de factorisation.

a,b,c peuvent être remplacé par une fonction, x ou une constante  
 $x_1$  première racine et  $x_2$  deuxième racine

$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ $a^2 + b^2 = (a - bj)(a + bj)$	
$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$ $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$ $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$	
$a^{x+y} = a^x * a^y$ $a^{x-y} = \frac{a^x}{a^y}$ $(a^x)^y = a^{xy}$	
$ax^2 + bx + c$ $\Delta = b^2 - 4ac$  $\Delta < 0$ $\frac{-b \pm i\sqrt{\Delta}}{2a}$  $\Delta > 0$ $\frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$ $a(x - x_1)(x - x_2)$  $\Delta = 0$ $\frac{-b}{2a}$ $a(x - x_1)^2$	