IDENTITES REMARQUABLES

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

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

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

$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

Binôme de Newton :

$(a + b)^n = \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} a^{n-k} b^k$

$(a - b)^n = \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} (-1)^k a^{n-k} b^k$

Triangle de Pascal :

Puissances	Coefficients
0	1
1	1 1
2	1 2 1
3	1 3 3 1
4	1 4 6 4 1
5	1 5 10 10 5 1