

**Table 1 : Notions diverses****1. Alphabet grec**

Nom grec	Lettre grecque		Nom grec	Lettre grecque	
	minuscule	majuscule		minuscule	majuscule
Alpha	$\alpha$	A	Nu	$\nu$	N
Bêta	$\beta$	B	Xi	$\xi$	$\Xi$
Gamma	$\gamma$	$\Gamma$	Omicron	$o$	O
Delta	$\delta$	$\Delta$	Pi	$\pi$	$\Pi$
Epsilon	$\epsilon$	E	Rho	$\rho$	P
Zêta	$\zeta$	Z	Sigma	$\sigma$	$\Sigma$
Eta	$\eta$	H	Tau	$\tau$	T
Thêta	$\theta$	$\Theta$	Upsilon	$\upsilon$	$\Upsilon$
Iota	$\iota$	I	Phi	$\phi$	$\Phi$
Kappa	$\kappa$	K	Khi	$\chi$	X
Lambda	$\lambda$	$\Lambda$	Psi	$\psi$	$\Psi$
Mu	$\mu$	M	Oméga	$\omega$	$\Omega$

**2. Quelques formules algébriques**

$$(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2; (x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2;$$

$$(x - y)^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3;$$

$$(x - y)^4 = x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^3;$$

$$(x + y)^n = x^n + \binom{n}{1}x^{n-1}y + \binom{n}{2}x^{n-2}y^2 + \binom{n}{3}x^{n-3}y^3 + \dots \\ + \binom{n}{n-1}xy^{n-1}y^n.$$

**3. Quelques notations**

$\in$	:	appartient	$\notin$	:	n'appartient pas
$\subset$	:	est inclus		:	tel que
$\Rightarrow$	:	entraîne	$\Leftrightarrow$ , ssi	:	si et seulement si
$\cup$	:	réunion	$\cap$	:	intersection
$\setminus$	:	différence	$\Sigma$	:	signe de sommation

**4. Quelques constantes**

$\pi = 3.1416\dots$	$e = 2.7183\dots$
$\log_{10} \pi = 0.49715\dots$	$\log_{10} e = 0.43429\dots$