

**CAP autonomes du secteur
tertiaire
Formulaire de Mathématiques**

IDENTITES REMARQUABLES

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

PUISSANCES D'UN NOMBRE

$$10^0 = 1 ; 10^1 = 10 ; 10^2 = 100 ; 10^3 = 1\ 000$$
$$a^2 = a \times a ; a^3 = a \times a \times a$$

PROPORTIONNALITE

a et b sont proportionnels à c et d si $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$
c et d $\neq 0$

STATISTIQUES

Moyenne \bar{x}

$$\bar{x} = \frac{n_1x_1 + n_2x_2 + \dots + n_px_p}{N}$$

CALCUL D'INTERETS SIMPLES

C : capital ; *t* : taux annuel ;
n : nombre de jours ;
A : valeur acquise après *n* jours.

$$I = \frac{Ctn}{360}$$

$$A = C + I$$