FORMULAIRE

A. Identités remarquables

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

B. Dérivées et primitives

1. Dérivées et primitives de fonctions usuelles

$f(x)$	$f'(x)$
x^n	$n\,x^{n-1}$
$\ln x$	$\dfrac{1}{x}$
e^x	e^x
$\cos x$	$-\sin x$
$\sin x$	$\cos x$

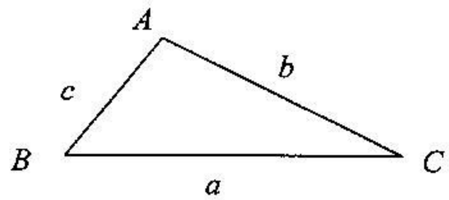
2. Opérations sur les dérivées

$$(u+v)' = u' + v'$$
$$(ku)' = k\,u'$$
$$(uv)' = u'v + uv'$$
$$\left(\frac{1}{u}\right)' = \frac{-u'}{u^2}$$
$$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$$

C. Formules dans un triangle quelconque

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180°$$

$$\frac{a}{\sin \widehat{A}} = \frac{b}{\sin \widehat{B}} = \frac{c}{\sin \widehat{C}}$$



$$a^2 = b^2 + c^2 - 2\,bc\cos \widehat{A}$$

L'aire $\mathcal{A}$ du triangle ABC est donnée par : $\mathcal{A} = \frac{1}{2} bc \sin \widehat{A}$

D. Distance de deux points

Dans un plan muni d'un repère orthonormal $(O ; \vec{i}, \vec{j})$, si A a pour coordonnées (x_A, y_A) et si B a pour coordonnées (x_B, y_B), alors $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$.