

Tableau des dérivées

Voici un tableau récapitulatif des dérivées à connaître en 1^{er}S.

Dans ce tableau k , a et b sont des constantes,

n est un entier naturel,

f et g deux fonctions dérivables.

$F(x) =$	$F'(x) =$
k	0
x	1
x^2	$2x$
x^n	nx^{n-1}
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
$\frac{1}{x^n}$	$-\frac{n}{x^{n+1}}$
\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$
$\sin(x)$	$\cos(x)$
$\cos(x)$	$-\sin(x)$
$f + g$	$f' + g'$
$k \times f$	$k \times f'$
$f \times g$	$f'g + fg'$
f^2	$2f'f$
$\frac{1}{f}$	$-\frac{f'}{f^2}$
$\frac{f}{g}$	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$
$f(ax + b)$	$a \times f'(ax + b)$