Identidades		
$\sin^2(x)+\cos^2(x)$	$=$	1
$\tan^2(x)+1$	$=$	$\sec^2(x)$
$\cot^2(x)+1$	$=$	$\csc^2(x)$
$\sinh(x)$	$=$	$(e^x-e^{-x})/2$
$\cosh(x)$	$=$	$(e^x+e^{-x})/2$
$\cosh^2(x)-\sinh^2(x)$	$=$	1
$\sin(x\pm y)$	$=$	$\sin(x)\cos(y)\pm\cos(x)\sin(y)$
$\cos(x\pm y)$	$=$	$\cos(x)\cos(y)\mp\sin(x)\sin(y)$

Tma. de Bolzano: sea una función $f:[a,b]\to\mathbb{R}$ continua y $f(a)f(b)<0$, entonces existe $x_0\in(a,b)$, tal que $f(x_0)=0$.

Tma. del valor intermedio: sea una función $f:[a,b]\to\mathbb{R}$ continua y $f(a)<f(b)$, entonces para cada $y_0\in(f(a),f(b))$ existe $x_0\in(a,b)$, tal que $f(x_0)=y_0$.

Tma. de máximos y mínimos: sea una función $f:[a,b]\to\mathbb{R}$ continua, entonces f siempre alcanza su máximo y mínimo en (a,b).

Monotonía:

1. Si $f'(x)>0$, entonces la función es creciente.
2. Si $f'(x)<0$, entonces la función es decreciente.

Criterio 1a derivada:

1. Si $f'(x)$ cambia de $-$ a $+$, f tiene un mínimo.
2. Si $f'(x)$ cambia de $+$ a $-$, f tiene un máximo.
3. Si $f'(x)$ no cambia, f no tiene extremos.

Criterio 2a derivada: Si $f'(c)=0$,

1. y $f''(c)>0$, entonces f tiene un mínimo.
2. y $f''(c)<0$, entonces f tiene un máximo.

Criterio asíntotas:

1. Si $\lim_{x\to\pm\infty} f(x)=a$, entonces a es una asíntota horizontal.
2. Si $\lim_{x\to a} f(x)=\pm\infty$, entonces a es una asíntota vertical.

$f(x)$	$f'(x)$
c	0
$cg(x)$	$cg'(x)$
$g(x)\pm h(x)$	$g'(x)\pm h'(x)$
$g(x)\cdot h(x)$	$g(x)h'(x)+h(x)g'(x)$
$\dfrac{g(x)}{h(x)}$	$\dfrac{h(x)g'(x)-g(x)h'(x)}{h^2(x)}$
x^n	nx^{n-1}
$g(h(x))$	$g'(h(x))h'(x)$
e^x	e^x
$\ln(x)$	$1/x$
$\log(x)$	$1/(\ln a)1/x$
a^x	$a^x\ln(a)$
$g(x)^{h(x)}$	$h(x)g(x)^{h(x)-1}g'(x)+\ln(g(x))g(x)^{h(x)}h'(x)$
$\sin(x)$	$\cos(x)$
$\cos(x)$	$-\sin(x)$
$\tan(x)$	$\sec^2(x)$
$\cot(x)$	$-\csc^2(x)$
$\sec(x)$	$\sec(x)\tan(x)$
$\csc(x)$	$-\cot(x)\csc(x)$
$\arcsin(x)$	$1/\sqrt{1-x^2}$
$\arccos(x)$	$-1/\sqrt{1-x^2}$
$\arctan(x)$	$1/(1+x^2)$
$\mathrm{arccot}(x)$	$-1/(1+x^2)$
$\mathrm{arcsec}(x)$	$1/(x\sqrt{x^2-1})$
$\mathrm{arccsc}(x)$	$-1/(x\sqrt{x^2-1})$
$\sinh(x)$	$\cosh(x)$
$\cosh(x)$	$\mathrm{senh}(x)$
$\tanh(x)$	$\mathrm{sech}^2(x)$
$\coth(x)$	$-\mathrm{csch}^2(x)$
$\mathrm{sech}(x)$	$-\mathrm{sech}(x)\tanh(x)$
$\mathrm{csch}(x)$	$-\coth(x)\mathrm{csch}(x)$