TABLA DE DERIVADAS E INTEGRALES

FUNCIÓN	DERIVADA	INTEGRAL
$y=c$	$\mathrm{d}y=0$	$\int y=c\cdot x$
$y=c\cdot x$	$\mathrm{d}y=c$	$\int y=c\cdot\frac{x^2}{2}$
$y=x^n$	$\mathrm{d}y=n\cdot x^{(n-1)}$	$\int y=\frac{x^{(n+1)}}{n+1}$
$y=x^{-n}$	$\mathrm{d}y=\frac{-1}{n\cdot x^{n-1}}$	$\int y=\frac{x^{-n+1}}{-n+1}$
$y=x^{\frac{1}{2}}$	$\mathrm{d}y=\frac{1}{2\cdot x^{\frac{1}{2}}}$	$\int y=\frac{2\cdot x^{\frac{3}{2}}}{3}$
$y=x^{\frac{a}{b}}$	$\mathrm{d}y=\frac{a\cdot x^{(\frac{a}{b}-1)}}{b}$	$\int y=\frac{x^{(\frac{a}{b}+1)}}{(\frac{a}{b}+1)}$
$y=\frac{1}{x}$	$\mathrm{d}y=\frac{-1}{x^2}$	$\int y=\ln x$
$y=\operatorname{sen}x$	$\mathrm{d}y=\cos x$	$\int y=-\cos x$
$y=\cos x$	$\mathrm{d}y=-\operatorname{sen}x$	$\int y=\operatorname{sen}x$
$y=\tan x$	$\mathrm{d}y=\frac{1}{\cos^2 x}$	$\int y=-\ln\cos x$
$y=\cot x$	$\mathrm{d}y=\frac{-1}{\operatorname{sen}^2 x}$	$\int y=\ln\operatorname{sen}x$
$y=\sec x$	$\mathrm{d}y=\frac{\operatorname{sen}x}{\cos^2 x}$	$\int y=\ln\tan(\frac{1}{2}\cdot x)$
$y=\csc x$	$\mathrm{d}y=\frac{-\cos x}{\operatorname{sen}^2 x}$	$\int y=\ln(\cos\frac{x}{1-\operatorname{sen}x})$
$y=\operatorname{sen}^{-1}x$	$\mathrm{d}y=\frac{1}{(1-x^2)^{\frac{1}{2}}}$	$\int y=x\cdot\operatorname{sen}^{-1}(x)+(1-x^2)^{\frac{1}{2}}$
$y=\cos^{-1}x$	$\mathrm{d}y=\frac{-1}{(1-x^2)^{\frac{1}{2}}}$	$\int y=x\cdot\cos^{-1}(x)-(1-x^2)^{\frac{1}{2}}$
$y=\tan^{-1}x$	$\mathrm{d}y=\frac{1}{1+x^2}$	$\int y=x\cdot\tan^{-1}(x)-\frac{1}{2}\cdot\ln(1+x^2)$
$y=\cot^{-1}x$	$\mathrm{d}y=\frac{-1}{1+x^2}$	$\int y=x\cdot\cot^{-1}(x)+\frac{1}{2}\cdot\ln(1+x^2)$
$y=\sec^{-1}x$	$\mathrm{d}y=\frac{1}{x\cdot(x^2-1)^{\frac{1}{2}}}$	-
$y=\csc^{-1}x$	$\mathrm{d}y=\frac{-1}{x\cdot(x^2-1)^{\frac{1}{2}}}$	-
$y=\operatorname{senh}x$	$\mathrm{d}y=\cosh x$	$\int y=-\cosh x$
$y=\cosh x$	$\mathrm{d}y=\operatorname{senh}x$	$\int y=\operatorname{senh}x$
$y=\tanh x$	$\mathrm{d}y=\operatorname{sech}^2 x$	$\int y=\ln\cosh x$
$y=\coth x$	$\mathrm{d}y=-\operatorname{csch}^2 x$	$\int y=\ln\operatorname{senh}x$
$y=\operatorname{sech}x$	$\mathrm{d}y=-(\operatorname{sech}x)\cdot(\tanh x)$	-
$y=\operatorname{csch}x$	$\mathrm{d}y=-(\operatorname{csch}x)\cdot(\coth x)$	-
$y=\ln x$	$\mathrm{d}y=\frac{1}{x}$	$\int y=x\cdot\ln(x)-x$
$y=\log_a x$	$\mathrm{d}y=\frac{1}{x\cdot\ln a}$	$\int y=x\cdot\log_a(x)-\frac{1}{\ln a}$
$y=e^x$	$\mathrm{d}y=e^x$	$\int y=e^x$
$y=a^x$	$\mathrm{d}y=a^x\cdot\ln a$	$\int y=\frac{a^x}{\ln a}$
$y=x^x$	$\mathrm{d}y=x^x\cdot(\ln(x)+1)$	-
$y=e^u$	$\mathrm{d}y=e^u\cdot u'$	-
$y=u\cdot v$	$\mathrm{d}y=u'\cdot v+v'\cdot u$	$\int y=\int u\cdot\mathrm{d}v+\int v\cdot\mathrm{d}u$
$y=\frac{u}{v}$	$\mathrm{d}y=\frac{u'\cdot v+v'\cdot u}{v^2}$	-
$y=u^v$	$\mathrm{d}y=u^v\cdot(v'\cdot\ln(u)+v\cdot\frac{u'}{u})$	-
$y=\log_u v$	$\mathrm{d}y=\frac{v'\cdot u\cdot\ln(u)-u'\cdot v\cdot\ln(v)}{v\cdot u\cdot\ln^2 u}$	-