LISTA DE DERIVADAS Y SUBSTITUCIONES

ExpresiÃ³n	**Derivada**
y =	***y′=***
y =	***y′=***
y = sen f(x)	***y′= cos f(x) Â· f′(x)***
y = cos f(x)	***y′= sen f(x) Â· f′(x)***
y= tg f(x)	***y′=***
y = sen n f(x)	***y′= nÂ·sen n-1 f(x)Â·cos f(x)Â· f′(x)***
y = cos n f(x)	***y′= -nÂ·cos n-1 f(x)Â·sen f(x)Â· f′(x)***
y = tg n f(x)	***y′= nÂ· tg n-1 f(x)Â·(1+tg 2 f(x))Â· f′(x)***
y = arcsen n f(x)	***y′=***
y = arccos n f(x)	***y′=***
y = arctg n f(x)	***y′=***
y = e f(x)	***y′= f′(x) Â· ef(x)***
y = ln f(x)	***y′=***
y = n f(x)	***y′ = n f(x) Â· f′(x)Â· ln n***
y= (f(x))n	***y′ = nÂ· (f(x)) a-1Â· f′(x)***

INFINITÃ SIMOS

ExpresiÃ³n	InfinitÃ©simo	xâ
arcsen f(x)	***f(x)***	***0***
sen n f(x)	***f(x) n***	***0***
	1	***0***
	0	***â***
cos x	***1***	***0***
1-cos x	***x2/2***	***0***
cos(sen f(x))	***f(x)***	***0***
tg f(x)	***f(x)***	***0***
arctg f(x)	***f(x)***	***0***
ln (1+f(x))	***f(x)***	***0***
ln f(x)	***f(x) -1***	***0***
ef(x)-1	***f(x)***	***0***
nx-1	***xÂ·ln a***	***0***

SUBSTITUCIONES TRIGONOMÃ TRICAS

ExpresiÃ³n	**Equivalente**
1- cos x	***2Â·sen2 (x/2)***
sen2 x	***1-cos2 x***
cos2 x -1	***-sen2 x***

PRIMITIVAS

ExpresiÃ³n	Primitiva
	ln f(x) +C
	ef(x) +C
	sen f(x) +C
	-cos f(x) +C
	tg x +C
	arcsen f(x) +C
	arccos f(x) +C
	arctan f(x) +C
	tg x - x +C