Derivatois (Rathery I.)

Függvények	Derivált	Függvény	Függvény Művelet
С	0	(c · f)'	$c \cdot f'$
a ^C a ^X	Ca^{C-1} $a^X \cdot ln a$	(f ± g)'	$f' \pm g'$
e ^x	e ^x	$(f \cdot g)'$	$f'\cdot g + f\cdot g'$
sin x	cos x	$(\frac{f}{g})'$	$\frac{f'_0 - fg'}{g^2}$
cos x	- sin x	$(f \circ g)' = (f(g(x))'$	$f'(g(x)) \cdot g(x)$
tgx	$\frac{1}{\cos^2 x}$		
log _x a ln x	$\frac{1}{x \cdot lna}$ $\frac{1}{x}$		
$\sin^{-1}x (\arcsin x)$	$\sqrt{1-x^2}$		
$tg^{-1}x (arctg x)$	$\frac{1}{\cos^2(x)}$		
ctg ⁻¹ x (arcctg x)	- 1		

-ext & & Ecolni C

in Legralos Cforditoto derival as [Roles II]

Határozatlan integrálás

Ez fogja közre az integrálni kivánt értéket.

Határozatlan integrálások eredménye az
$$F(X)$$
 primitív függvény

$$\int a^{x} dx = \frac{a^{x}}{(\eta a)} + c$$

$$\int \frac{1}{x} dx = |h|x| + c$$

Leszámítva a trigonometrikus függvényeket, erről volna szó integrálásokról beszélve. (Nem gondolom, hogy valszámon szükség lesz trigonometrikusokra, bár remélem igazam van xd)

Tulajdonságok

$$\int f(x) + g(x) dx = \int f(x) dx + \int g(x) dx$$

$$\int \int f(x) dx = \lambda \int f(x) dx$$

$$\int \int f(x) dx = \lambda \int f(x) dx$$

Határozott integrálás

A szabályok ugyanazok a határozatlan integrálás esetével azonosan, azonban most tényleg ki kellene számolni az értékeket.

most te	enyleg ki kellene szamolni az ertekeket.
	2
	f(x) dx = F(a) - F(b) $f(x) dx = f(a) - F(b)$ $f(x) dx = f(a)$
V	1 fc nem P "
<u> </u>	primitiv
	tussien,