Del Mare	tondomentali			
fusione		01	Fuzione potenza	, ,,
y = f(x)		4'= ('(x)	y=x", neR	Y'= 1/1×n-1
Funzione costou	ite		Y= X	y'= 1
4= K		4=0	4 = 4 ×	$Q' = -\frac{1}{x^2}$ $Q' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
			4= V×	41 = <u>1</u>
			4= Vx	4, = 4
Funzione exponenz	iale			, u×u-
4= Q*		y'= e×lu a		
(= e ²		y'= ex		
Funzione gonio	anoto:clas			
	Me(racre	(4)		
y= seux		41= cos x		
y = cas ×		y' = _ seu x		
4= ts x		y= 1 = 1+tg2		
y= ctgx		41= _1 = -(1- Seu2x	(ctg2x)	
Funzioni goniome	triche inverse			
y= ozc sen x		4'= 1/4-x2		
y= orc cas x		$ \begin{vmatrix} y'' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \\ y'' = -\frac{1}{\sqrt{1+x^2}} \\ y'' = -\frac{1}{\sqrt{1+x^2}} \end{vmatrix} $		
y = orc toux		4'= 1		
1= orc coteux		14x2		
		1 + X2		
Regole di der				
lyou ou over	workers	0 5	P. 7 1. 01.	
erivota di lu	a costante per un	re funcione: D[k	1(K)]= K((K)	
erivoto di in	a soume di funz	ioni: UL((x)+ g(x)+1	h(x)]= ('(x)+ g'(k)+ h'(x)	
erivata di u	. prodoto: DL((x)	. g(x)] = f'(x). g(x)+	((x) · 8(x)	
erivota di u	- quoziente: D	$\frac{\ell(x)}{\ell(x)} = \frac{\ell(x) \cdot g(x) - \xi(x)}{\ell(x)}$	f(x)· g(x) con ρ(x)≠0	
Perivata del ru	ciproco di una fo	usione = $\frac{\int_{-1}^{1} (x)}{\left[\int_{-1}^{1} (x)\right]^{2}}$	con (1x) +0	
		[(x)] ²		
erivata di una	lunaique compost	(Puzz di Puz) = D	[(g(x))] = { [g(x)]-g(x)	
	ture control	2 (1000. 00 (000.) 1 9	()(1)	
1. 0.				
u porticolore:		41= 1/x		
1 = lu (x)				
(= lu (K)		41= (1(x) ((x) (1x) ((x)) ((x)		
(= 1(x))		41= 1((x)) p((x)	
1 = e(1x) 1 = e(1x)		41= olix) lua.	ℓ'(×)	
1= e (W)		41= e ((x)		
= [p(x)]"		41= n. [(cx)]n-1.	f'(x)	
1. 1. 1.		1	-0 78(x) 50, 78(x) [n) 0	0 P(x). P(x)
erivoto di una	2 funzione composta	esponenziale: 1)	(x)] 8(x) [(x)] 8(x) [g'(x) · lu	1 (x)+ 0
		N T 0.4		1(4) -
	us burzione in	(4) 1 1 1 (1 · Qual	$= \left[\frac{1}{\ell(x)}\right] \text{con } x = \ell^{-1}$	
erivata di u	. (.	2000 - 12 CT (917_		

T	
Integrali fondamentali	
Integrali notevali	Integrali notevale in forme generale
\(\langle \(\text{(x)} \) dx = \(\langle \(\text{(x)} + \text{c} \)) f'(g(x)) · g'(x) dx = f(g(x))+c
$\int Q dx = Qx + C$	$\int [\ell(x)]^n \ell'(x) dx = [\ell(x)]^{n+1} + c \qquad n \neq 1$
$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{x^{n+1}} + c$	$\int \frac{\ell^{1}(x)}{\ell(x)} dx = \ln \ell(x) + c$
$\int \frac{1}{x} dx = \ln x + c$	$\int \operatorname{seu}(\ell(x)) \ell'(x) dx = -\cos(\ell(x)) + c$
Seu(x) olx = -cos(x)+c	$\int \cos(\ell(x)) \cdot \ell'(x) dx = \sec(\ell(x)) + c$
Scas (x) dx = Seu(x)+c	Scas2(x) f(x) dx = tar(((x))+c
Drccos(x) olx = x orccos x - V1-x2+c	Snew 2(x) (cx) · ('(x) olx = - cot ((cx)) + c
$\int \operatorname{orc} \operatorname{slu}(x) dx = x \operatorname{orcsen} x + \sqrt{1 - x^2} + c$	$\int c^{\ell(x)} \cdot \ell'(x) dx = e^{\ell(x)} + c$
Scase(x) dx = tou (x)+c	Selix, l'(x) olx = elix + c
$\int \frac{1}{\sin^2(x)} dx = -\cot(x) + c$) seu h (f(x)) . f'(x) dx = cosh (f(x))+c
$\int e^{x} dx = e^{x} + c$	$\int \cosh (\ell(x)) \cdot \ell'(x) dx = seul (\ell(x)) + c$
$\int e^{x} dx = \frac{e^{x}}{\ln(e)} + c$	Jet[(x)] z. ((x) dx = orcton (((x))+c
Seuhlede = cashexite	$\int_{\overline{(x-\int \ell(x))^2}} \ell'(x) dx = \text{orange}(\ell(x)) + c$
Scash(x)dx = seuh(x)+c	$\int_{\overline{A}-\overline{L}(x)\overline{d}^2} \cdot f(x) dx = \operatorname{orcco5}(L(x)) + c$
1 dx = orcton(x)+c	J-1. E(64)3-
Ju-x2 olx = orcsen (x)+c	
$\int_{\sqrt{1-x^2}} -1 dx = \operatorname{ozc}_{2x}(x) + c$	
Stanx olx = - lu casx +c	
Scotoux dx = lu (seu x 1+c	
Sorccotoux dx = x orccotou + { lu	1+x2 +C
$\int X p x = \frac{X^2}{2} + C$	