	//
UNICAP-Ciencia da Computação - 2º período Disciplina: Olemendos da integralização Computacional	2000/100003(8)
Discipling: Olementos da integralizaçõe Computacional	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
Docente: Tubro Fidel	IN SUPLASE
Discerte: Guillerme Lasse	
in a second in the second of the first of the second	地震,不是这种人的
Usta#3 - Aplicações da judegral indefinda	DE WILLIAM &
	PARE
DFísica: Movimento retilínes	
A aceleração de uma partícula em movimento retitineo i:	2(t) = 6t.
Velocidade inveral: v(0) 2 2 m/s.	na Maria la maria (pr
Determine:	A Lucia la las
a) A função velocidade: · d/ dx S(t) = V(t)	war he die s
· d/dx v(t)= a(t) :. (a(t) = v	(4)
· d/dx v(t)= a(t) :. fa(t)= v 4 f 6t 4t = 6 ftdt = 6t ² = 3t ² + c :. v(t)= 3t ² +2	1
2 40	Carly a
DA função posição s(t), sabendo que s(0)=0.	
4 sot + 21 dt = st 2 dt + sadt = 3 st 2 dt + a sat = 28.4	3 + 2+ + C
	7 3
s(t) = +3+2+	0
as a la conservation of the conservation of th	
DEcementa: Costo marginal	201 - 41101
O costo marginal de reducão de curto tem i dade por ; ('(x)	25x2-0x+20
Soprendo que o ovite fixo é C(0) = 200, letermine a punção	orthe John (IX)
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
4 [(5x2-2x+20)dx = (5x2dx - (2xdx + 120dx	20
$\frac{4 \int (5x^2 - 2x + 20) dx = \int 5x^2 dx - \int 2x dx + \int 20 dx}{25 \int x^2 dx - 2 \int x dx + 20 \int x^2 dx = 5 \cdot \frac{x^2}{3} - \frac{2}{3} x^2 + 2}$	ox + C
	Dox + C
: C(x) 2 5 x3 - x2 + 20x + 100,	200
	spiral"

assessing the best of the best of the best of the same

spiral*

D'Engenharia: Trabalho de uma forca
uma joice variavel as longs de um des locamente X of descrita por:
F(x)= 4x3 (N). Determine a expressõe de trabalho W(x) restituto por essa
I Independ da força con sel no desbeamen
4 [ux3dx = 4 (x3dx
- 11 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
2 7 . X . X Z X = 0 2 X . ()
$\frac{(4)^{x}}{2} = 4 $ $= 2 $
the section is an and selection with a section of the first of the fir
4) Maternática: Area entre curvas
A toxa de variaçõe da função $f(x)$ i dada por: $f'(x) = 3x^2 - 4x + 5$. Sadendo que $f(\Lambda) = 2$, de termine a expressão de $f(x)$.
Sabendo que (11) 22, de termine a exverçõe de ((x))
C. [C 2 11 - 2 1 2 C 2 1 1 2 C 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2
3x -4x +5) dx = 3 x = x - 4 x dx = 1 = - 1 x + 3x + C
$4 \int (3x^{2} - 4x + 5) dx = 3 \int x^{2} dx - 4 \int x dx + 5 \int x^{2} dx = 7x^{2} - 4x^{2} + 5x + C$ $= x^{3} - 2x^{2} + 5x + C$
4 se f(1)=2: (1)3-2(1)2+5(1)+C=2
1-2+5+(22
$C+4=2$: $f(x)=x^3-2x^2+5x-2$
C = -2
P) Balonia: Cosseinmente malacional
B) Biologia: Crescimento populacional
A tota instantanea de crescimento de uma populaçõe é dada pos: dP/dt = 100 e 0,02t. Sakendo que no instante inicial + 20, a populaçõe era
dP/dt = 100 e . Sakundo que no instante inicial + 20, a população era
P(0) = 500, determine a função P(t). du zajos odto du 100 = 50du
cu=0,02t alt
4 (100 000 t dt = 100 (600 dt = 100 (sodu = 5000 (e du = 5000 e + 0
= 5000 °0'0rt + 6
1100 0000: 0000
432 F(0) 2300 , 5000 £ C 2 800
Cz-4500 2. 1(t) - 5000 2 - 4500
CONTRACTOR NOT CONTRACTOR