Soluzioni scritto Analisi Matematica 2 Intelligenza Artigiciale & Data Analytics
03 Settembre 2022

A. Observators the $\frac{1}{n^2}$ + 6 exchang $\frac{1}{n^2}$ = $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$ $\frac{1}{n^4}$

Dunque appersants il criteria con p+7/2>1 e apersento

27+8 62.27

de du ecomo che la serie converge.

12 - (2.0) - (2.0) - 1x2+244

• Lungo la rurine $x=y^2$ (che rappresente in allta perinco lare unicinamento de punto (0,0)) si ha estre gro $f(y^2,y)=0$ or $y^2,y^2=1$

Poisse 1 #0 deduciono che is einelle non esiole.

(b)

(π) = (ex-β (x2-2y2+2x)) = (ex-β (x2-2y2) + ex-β (2x) - ex-β (x2-2y2) - ex-β (4y))

= (ex-β (x2-2y2+2x)) ex-β (2y2-x2-4y))

= (ex-β (x2-2y2+2x)) ex-β (2y2-x2-4y))

- Coloceremo (a matrica Harmana.

3 x y ε(x,y) = e^x + (x²-2y²+4x12)

3 x y ε(x,y) = e^x - y (x²-2y²+8y-4)

6 y ε(x,y) = e^x - y (x²-2y²+8y-4)

Hε(a,a) = (2 a)

Abeth ε 20 + (a,a) purb di radio

HB(-4,-2) = (-6=2 8=2 lee HB>0 =-6=20 bunkadi max escale

4. 4 × 4 × 4 × 2 + 4 × 2 = 1 = 1 - 8 , 0 C y = Ce A(x) + [x A(x) - A(x) b(x) b(x) dt = Cem(-x) + [rem(-x) + em(1/x)]
(ELM) dx D(x) = /x A(x) = 2m(-x) b(x) = x2+2 X= -2 (ad opending) (-1x) + [-1 x. (2)(+1) de = c(-x) + x. [= + cm(-+)] x -= C(-x) + x [x2 + em(-x) - 1/2 +0] = -cx + x [x2 + en(-x) -2]