

CB= 2R=L

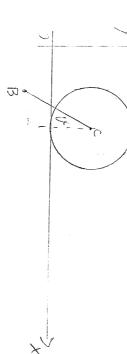
W, W

9 VB, QB

EL ACCELEMBIONE DI ANGOLARE CB DI PAGGIO DEL DISCO, PER LA POSIZIONE IN FIGURA, (I) SOLIDATE AT DISCO, NOTE R ROTOLA SENZA STRISCIARE 5 VELOCITA SU UNA CALCOLANS GUIDO GRIZZONTALE E L'ACCELEIRAZIONE 6 VELOCITA

SOLUZIONE CON COORDINATE CARTESIANE:

P051210NE DEFINISCO UN SISTEM DI RIFERINENTO DURBNIE 12 2010 CARTESIANO $\vec{\Omega}$ CONSIDERO 97



7051210 NE CENTRO 0 PUOL ESSEIR SCRITIO COME :

BY IGHIOD BUSISONE 5 \approx Puo ESSENE SCRIFFA

$$\begin{cases} X_{B} = X_{0} + R & l - l \sin l \\ Y_{13} = R - l \cos l \end{cases}$$

DERIVANDO OTTENGO LA VELOCITA

- RW Z

DERIVANDO XB = Rie Y 13 = ULTERIORAENTE - Lil cos l + Lil sin l 0715160 L'ACLEUE BONE PER

S=0

 $\widetilde{\mathcal{C}}$

11

R C

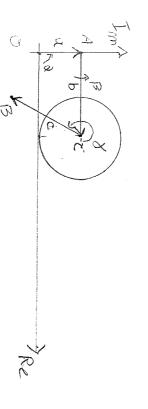
180

¥13

, (

2 R W2

SOLUZIONE COD MUMERI COMPLESSI



SCRIVO LA POSIZIONE DI 13 COME (13-0) = a eid + b eil3 + ceix SOMNA-BI B- MUNERI COMPLESSI IN FORM ESPONENHAIR

$$\frac{\cos \tau}{vaR} \left(\frac{\partial A}{\partial x} \right) R c \qquad \alpha = \cosh = R \qquad b = van \qquad c = conf$$

$$\frac{\partial vaR}{\partial vaR} \left(\frac{\partial A}{\partial x} \right) R = conf = 0 \qquad \lambda = van$$

$$\frac{\partial vaR}{\partial x} \left(\frac{\partial A}{\partial x} \right) R = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial A}{\partial$$

REALE ന IMM GINARIO OTTENGO:

11

 σ .

 \mathcal{C} .

 \sim

Q D DERIVO ULTERIORAENTE つたで FICA VARE L'ACCELERAZIONE DEL

W

C y cos y - c y yin y - c y xin y - c x2 cos y

SOSTITUENDO BORW, BOLW, PER مر ۱۱ WIN OTIENFO

27 X - RW - 2RW = - RW

Y17 = 2RW1

ab: -Rux +2RW >

3010110NE CON RIVALS

SECONDO IL TEOREM DI RIVALS PER LE VELOCITÀ

UB = UC + W / (B-C) = RWZ + (WK / -2R)) = (RW-2RW) = -RWZ

OPPURE, OSSERVANDO CHE KE CIR DEL CORPO:

VB = WA (13-W) = - BURA - R 3 コールドん

PER LE ACCELEMILONI

 $\overline{\alpha_B} = \overline{\alpha_c} + \overline{w} \wedge (B-c) - w^2(B-c) = Rw\lambda^2 - wk\lambda - 2R^2$ (1 RW Z - 2R W 1 + 2 W2R 3 1 - RWZ + 2RW 5 - W2 (-2R3) =

071212070 SC RIVE NG FACILITE 27E COME PUNTO DI PARIENTA \mathcal{Z} 605 VELOCITÀ U CENTRO 1 ACCELEROU ONE DEL 01150 PERCUE

(P-0) 301011016 1 mx 8 = 4 + 3 il e i (d+ i) Xp = 8 cas & 8621041 + 1230 e 100. CON with giver (U+7) no con NOMERI 3, d variabil tig id e id COMPLE SSI Xp= 9 cos d-29 d soud-9 d soud-gal cond 40 = 8 shul +29 il coul + 9 il coul - 9 il shul + i gd e i (d + 2) 46 = 8 ml + 80 col - gile = geil + 2 gile i(U+ 2) Xp= gcod-gusand ESERCITA VO ME NEL PIANO -> GRU A BRACH 2 5 PUNTO CAMELLO noro STUDIO IL

FAR

CONFRONTO

700

VE TTORI

HOTE NECOTIVI

m

DISCUTER

とっこっこ

(ī)

VERSI

(SEGNI)

7 SCELGO TERMA 2010 ROTANTE LA TERNA THE LATIVO MOBINE $\frac{1}{2}$ <u>0</u> 0 V 10 2000 SOLL SIGNIFOCE SLA NOTO CHE

MOTO RELATIVO: TRAIL TYORG アンコンコー

TPOSCINARIOS: DI CENTRO TRAIRTTONA CIRCOUNE

T) S

Up = WPO

$$\frac{\partial^{2} \partial_{p}^{2}}{\partial Q_{p}^{2}} = \frac{\partial^{2} \partial_{p}^{2}}{\partial Q_{p}^{2}} + \frac{\partial^$$