(1)

Madyarikin Androy Dialegy 11 200 cailus

Morgin: ay" + By' + by = x, (1)

1. Tevina Dion

ofogenis/for ofogenis, agrica de Dafrain unioper LO X Kar dem v=y", r=y' kar fra to y remaine to anadrani -> ar2+8r+f=0 Kar fra to y remaine to anadrani

D>0: y(t) = (1.emt + (2 erzt

A=0: y(t) = ert ((1+(et), av siven for objectis)
y(t) = ert (A1+A2t), av siven objectis

· Aco: y(t) = ext (AI cosmt + Alsinmt), aveivar ofgens y(t) = ext ((I cosmt + (2 simmt), aveivar for ofgens ktmi

2. Eigran oradepoù (oraorpar omperar): Nime on Bionar

3. Estraon us nos our Evorabera/Actabus

Aν Δ >0: VI, V2 >0 Acradis κόμβος

i) K1, V2 <0 Eugradis κόμβος

(iii) ki. re <0 Lajfa (Terver row aorabua)

Αν Δ<0: i) K>0 ασταθώς εστία
ii) K<0 ευσταθώς εστία
iii) k=0 κενίτρο

Erreion firste fia sia popikies Egionoris y" 2" maggingos, y 1"

λουν ειδική περίπτωση στιδήποτε υπορχει με τ στο δεξιό μεροδιθα υπορχει στο στοθερό στιμιό. Av X.t Av x.et (egus) = gix). egus yp = Ao + A1t yp = Ao+ A1et

y=yp

y'= dyp

Ani Esii beievate 20 oraseo apaio av

y"= dsyp

Kavoute avalvaraoraen oruv(1)