12. Funkcije mreža · omjer 1 - fransformacje odziva i polude kada ne no poč unjeli =>0

pobudta

×(+)

MREŽA

V(+)

U(±(+)

(iz (+)) $\frac{(e)}{(e)} = (e)$ Nul (t) i'li U;(0)=0

i; (0)=0

 $H(s) = \frac{Y(s)}{X(s)} = \frac{(b_m)s^m + b_{m-1} \cdot s^{m-1} + \cdots + b_0}{(a_n)s^n + a_{m-1} \cdot s^{m-1} + \cdots + a_0} = \frac{P(s)}{Q(s)} \Big|_{\text{houghelome var.}}$

ai, bi - realw hoef. - Warne ili funkcije imitancije

Funkcije mrezia > projenome ili transfer funkcye četverspol

Funkcije imitancije -> por priključnice priklyučnice (> >)

slučaj 1) Pobuda -> napou u(t) - U(s)

Odriv - Struja i(+) ~ I(s) (+(s)= T(s) = y(s) - Funkcija
acrimitancije KRUG

Slučaj 2) pobuda -> straja

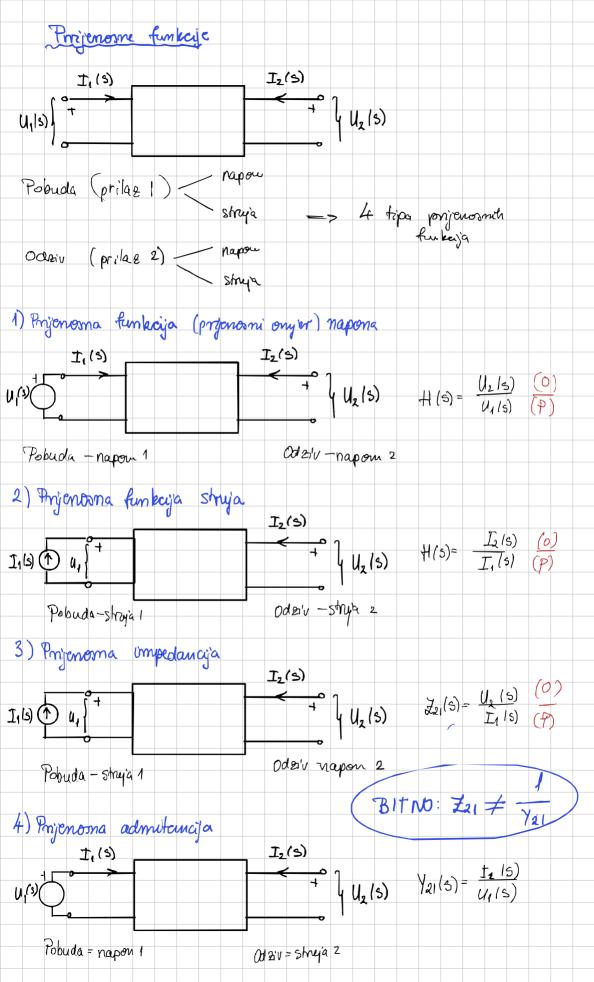
Seleiv - napou lo(t) (ult) (+ Fije inupedancje Z(s) / imitancije
fije adnitancije Y(s)

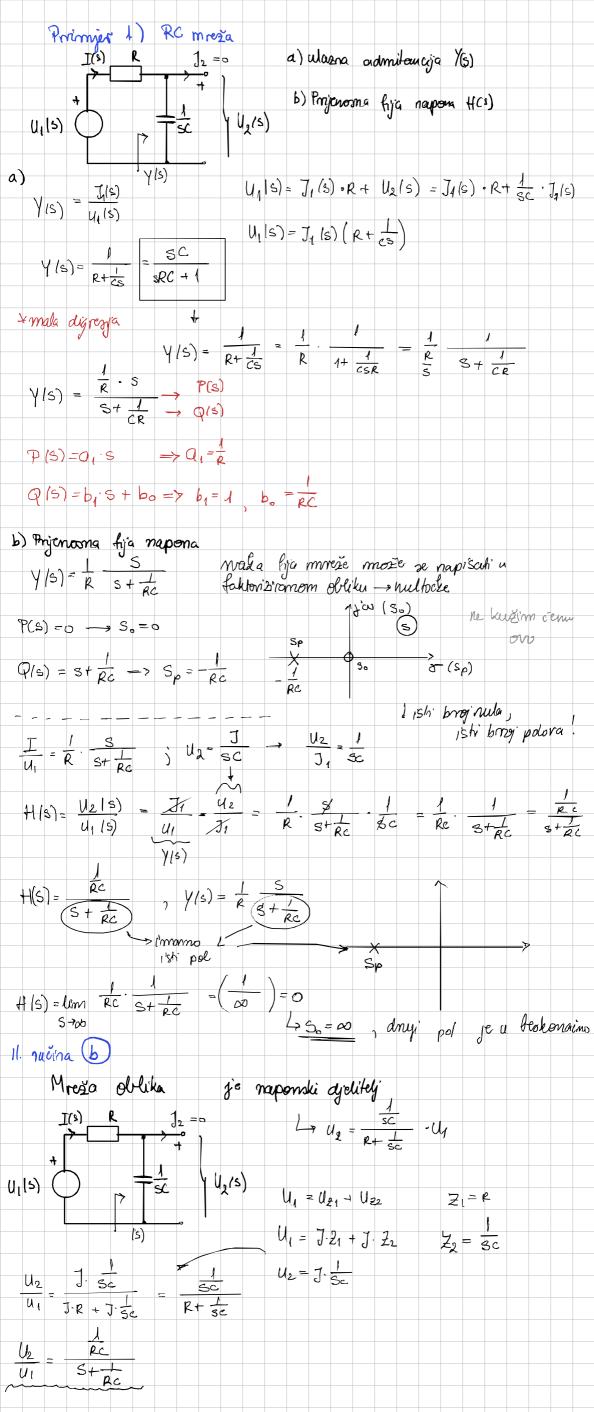
 $\#(s) = \frac{U(s)}{T(s)} = Z(s)$

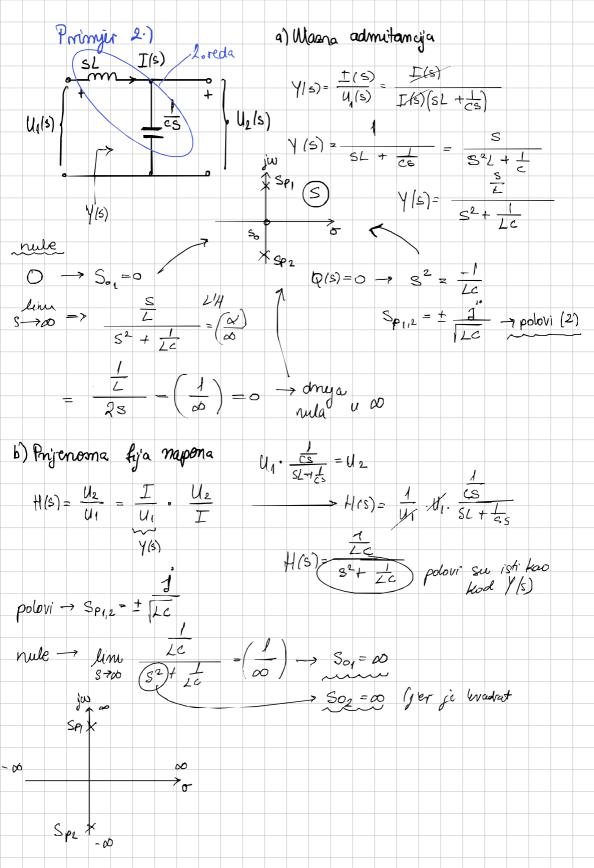
dvopol

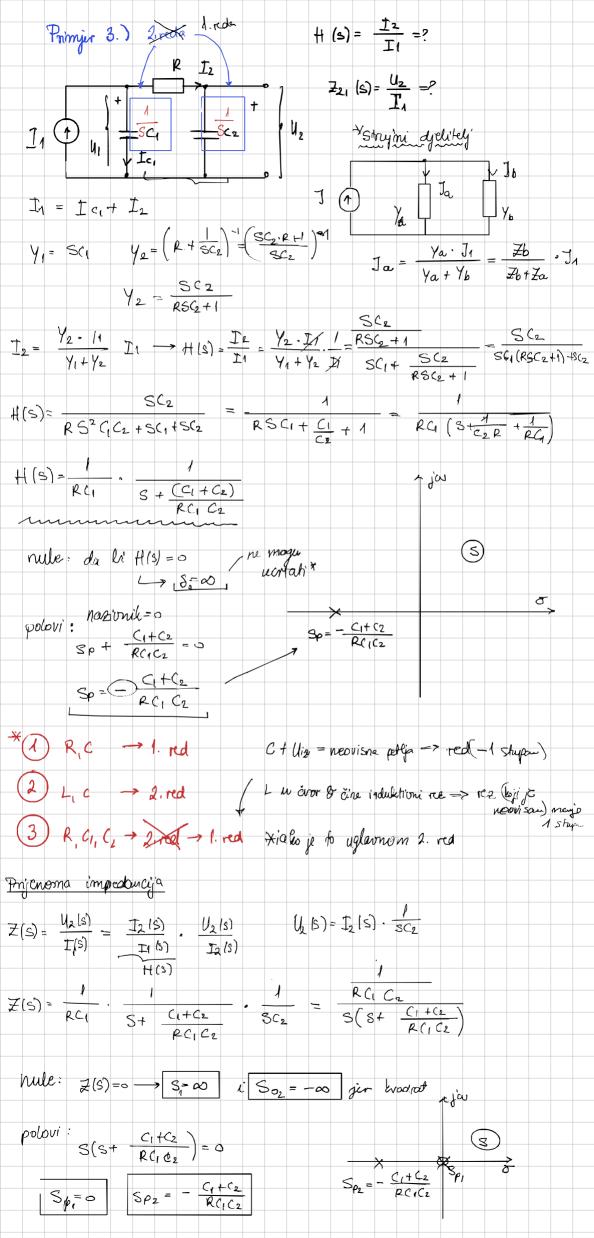
Funkcija impedancije

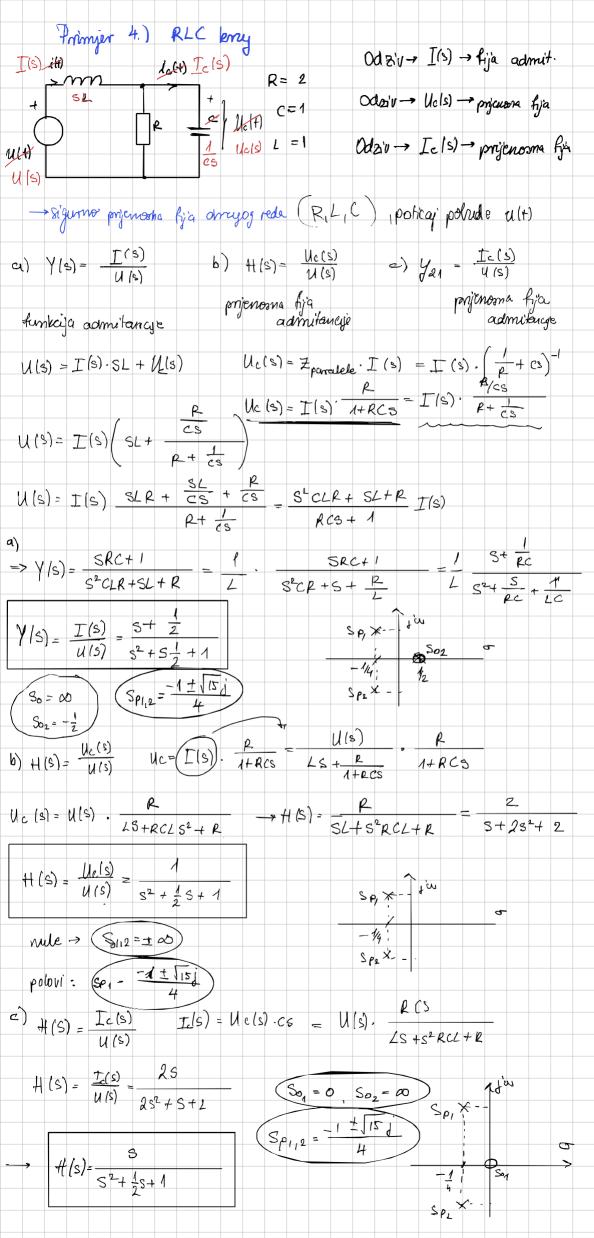
KRUG











·Reciprocina vnjidmost	fam kaye	imulteuraje	takæler fu	ntegia imitancije
	0		doble : Com	ecia mese.
Goesa između V i 2	polova:	<u> </u>	ace / for	30174 1117 1920
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 1	, , °	_ Zermyena p	olova i nula V
A: -0	<i>z</i> · y		a '	no je fija mreže
		l lecu		
? - nule mozu biti bit	ogost, ali	pdovi mogu	samo lijevi!	
· Reciprocina unjednost	pnjeno.	me un je	NIJE funkc	ij'a mreže
				numa njena svojska)
mpt: prijenoma admita	maja			
) 5		
y(s) = x x $y(s) = x$	Z	$\Rightarrow \frac{1}{4} \Rightarrow \bot$		J
		0	× - he	može!
^	7		Color Breeze	decia
-, pnjenoma		-> kx	MOSTOUTION TO	
To some Production of the state	. 55.41	1 1199	movec	
razlomljena realno f	mjedi	P -1 C 11		
· polovi Sarmo u lij	evoj poli	i comming i	na jou ori.	
· polovi na jou ori je			· ·	
		7, 1, 1, 2, 7,		
▶ 2a prijinome funkcij	è -> nu	le mon bi	hi u desnu	oj poly carrini
► 2a fembaje imitancji	-> nule	ne sombi	biti u desno	j polyvarnini
	ے ا	ikin min	ish oto is	e polove
	2	TOJIVI TITLES	, , , , , , , , , , , ,	