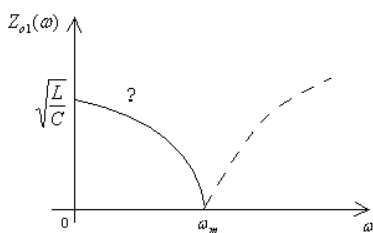


Zbierka Príkladov z ADSS2

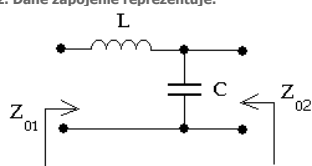
Test

1. V časti s otáznikom má impedancia charakter:



- a) induktívny charakter
 b) ohmický charakter
 c) má aj ohmický aj induktívny charakter

2. Dané zapojenie reprezentuje:



- a) dolno-priepustný filter
 b) horno-priepustný filter
 c) toto zapojenie nie je filter

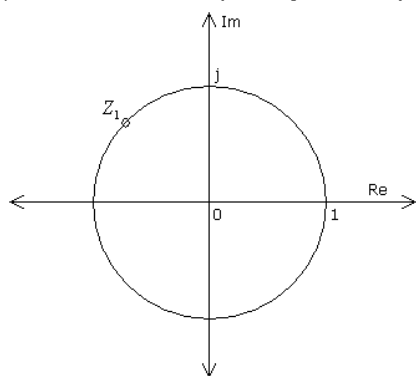
3. Modelovanie systémov: Nekanonické modely sú:

- a) modely, pri ktorých je počet posuvných registrov je väčší ako je rád sústavy
 b) modely, pri ktorých je počet posuvných registrov totožný s rádom sústavy
 c) modely, pri ktorých sa nevyskytujú posuvné registre

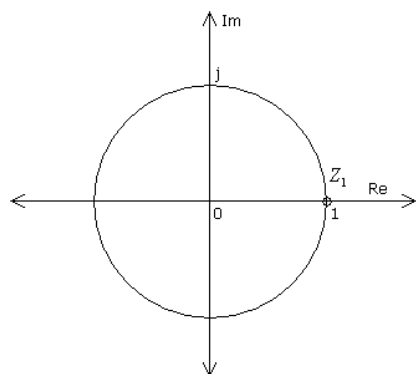
4. Modelovanie systémov: Kanonické modely sú:

- a) modely, pri ktorých je počet posuvných registrov maximálny
 b) modely, pri ktorých je počet posuvných registrov minimálny
 c) modely, pri ktorých je počet posuvných registrov väčší ako je rád sústavy

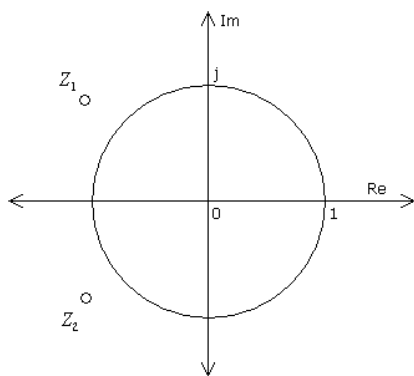
5. Určte, ktoré z daného rozloženia núl prenosovej charakteristiky má lineárnu fázovú charakteristiku:



a)



b)



c)

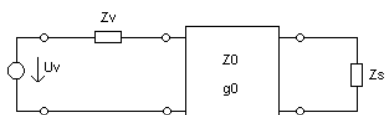
6. Výsledná maticová charakteristika dvoch dvojbrán zapojených do kaskády je daná:

- a) súčtom kaskádových matic jednotlivých dvojbrán
- b) súčinom impedančných matic jednotlivých dvojbrán
- c) súčinom kaskádových matic jednotlivých dvojbrán

7. Pri IIR systémoch závisí výstupný signál od:

- a) Vstupného a predchádzajúcich vzoriek výstupného signálu
- b) Výstupného signálu
- c) Vstupného signálu

8. Symetrická pasívna dvojbrana je opísaná obrazovými parametrami $Z_0 = 100 \ \Omega$, $g_0 = j60^\circ$ a je zapojená medzi zdroj s vnútorným napätím U_v , vnútornou impedanciou $Z_v = 80 \ \Omega$ a spotrebičom $Z_s = 125 \ \Omega$. Vypočítajte prevádzkový cinitel prenosu.



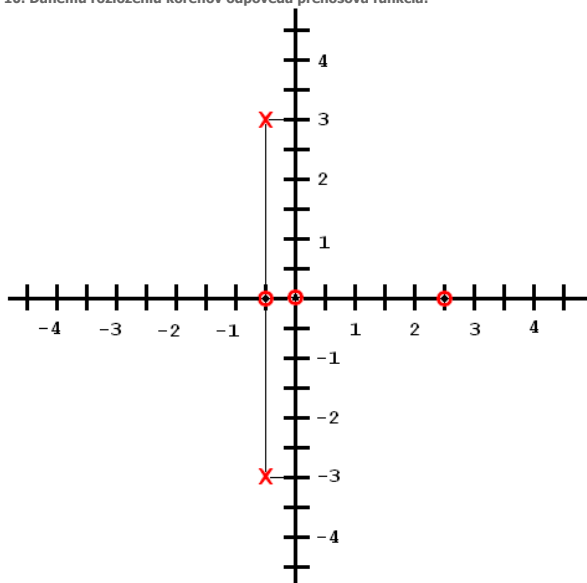
- a) $G_p = 0,7555 + j0,5$
- b) $G_p = 0,8876 + j0,5$
- c) $G_p = 0,7555 - j0,5$

9. Čo platí pre maticovú charakteristiku symetrickej dvojbrány ktorej koeficienty sú nasledovné:

$$[A'] = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$$

- a) $a_{11} = a_{12}$
- b) $a_{12} = a_{21}$
- c) $a_{11} = a_{22}$

10. Danému rozloženiu koreňov odpovedá prenosová funkcia:



a)
$$F(p) = \frac{p(p+2.5)(p-0.5)}{p+0.5 \pm 3j}$$

b)
$$F(p) = \frac{p(p-2.5)(p+0.5)}{p+0.5 \pm 3j}$$

c)
$$F(p) = \frac{(p-2.5)(p+0.5)}{p(p+0.5 \pm 3j)}$$

[Spät](#)