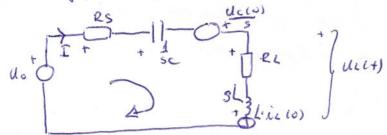


* Rjesenje x

- radimo po metodi petije. Nakon što napravimo novu shemu u koju ubacimo početne uvjete, na elemente stavimo © tamo gdje struja ulazi.

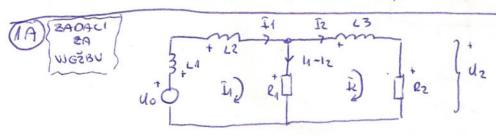


- obiđemo cijelu petýu i napravimo jedn. petýe

a) $u_0 - \hat{1} \cdot ls - \hat{1} \cdot \frac{1}{sc} + \frac{u_{c(o)}}{s} - \hat{1} \cdot e_L - \hat{1} \cdot s_L - i_L(o) \cdot L = \emptyset$

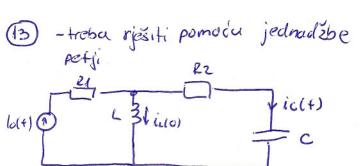
iz toga izrazimo struju I = ---.

5) icco). L + I. 3L + I. CL-UL = \$



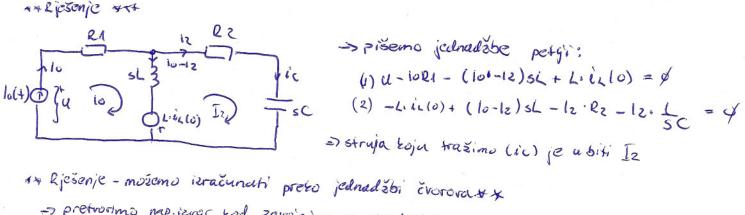
- imamo 2 petge ; trazimo Uz:
- po 2. kirch. zakonu napišemo jednadžbe petyi
 - (1) Uo-115LA- I15Lz- (I1-Iz)e1 = &
 - (2) (In-Iz) R1 IzsL3 Iz R2 = \$
- imamo 2 jedn sa 2 nepoznanice (In i Iz)

konačno, traženi napon je po Ohmovom zakonu :



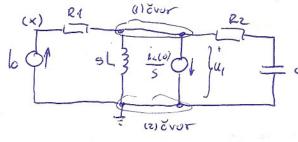


** Licsenie **



14 Rjesenje - možemo izračunah preto jednadžbi čvoroval + x

=> pretrosimo nap.izvor kod zavojnice u strujni:



- postavimo jednadobu čvora (1) jer smo

datre desno je suma struju toju ulazi u čvor

- u ovom sluceja nismo znali vodlývost stujnog izvora lo, pa smo napisali s desne strane izraza struju lo. Nitato ne smijemo za jedan izvor napisati i storya i rodinost.

=) when mozemo dodati čvor (4) i onda bijednadébe orato izgleda(e:

(3)-MI 2007 rlx (+) of gux(+)

-iz sheme vidimo da je 12 = g: Ux

tondenzar. $\begin{cases}
1 & \text{dendenzar.} \\
1 & \text{dendenzar.}
\end{cases}$ $\begin{cases}
1 & \text{dendenzar.} \\
1 & \text{dendenzar.}
\end{cases}$ $\begin{cases}
1 & \text{dendenzar.} \\
1 & \text{dendenzar.}
\end{cases}$ $\begin{cases}
1 & \text{dendenzar.} \\
1 & \text{dendenzar.}
\end{cases}$

-napravimo mini petgu tod

$$= \frac{1}{5} \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{5} \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{$$

-urrstimo u formulu za lz

$$\int x = 10 + 12$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{1}{25} + \frac{1}{25^2}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{1}{25} + \frac{1}{25^2}$$

$$= \frac{3}{25} + \frac{1}{25^2}$$

$$= \frac{3}{25} + \frac{1}{25^2}$$

$$U_T = \left[x \left(sc + 1 \right) - L : lc \left(\omega \right) \right]$$

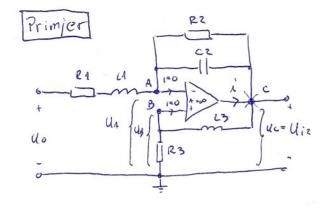
$$= \left[\frac{3}{25} + \frac{1}{28} \right] \left(s + \frac{1}{2} - 1 \right)$$

- pronash smo Thereninor napon, sad trasimo ofpor -> stavimo sve počelne uvjete u d . Nezavisne izvore odspojimo, Zavisne (one sa x ici L ili neito) ostavimo. Naponske izvore > Eratti spoj a strujni -> prazan hod

a dobjemo sýedeéc: Ogar - postoje urao, onda je i ta shuja zo

na prizyuenice 1-1' dodamo naponoti izvor U su strujom sada je 27 = 4 - neprovino petay !

www.vern.hr



-ricsavamo po principa metade cuorova

- za čvor (c) necemo pisat jednaděbu za izlaz pojačala

- glavna formula pojatala je:

Uiz=A:(UB-UA) /!A

Uiz=UB-UA {A>0}

U4=UB

-napisemo jedn. Evorova A é B

(A)
$$U_{A} = \left[\frac{1}{e_{1} + s_{L_{1}}} - \frac{1}{e_{2}} + \frac{1}{s_{C_{2}}}\right] - U_{0} \left[\frac{1}{e_{1} + s_{L_{1}}}\right] - U_{12} \left[s_{C_{2}} + \frac{1}{e_{2}}\right] = \emptyset$$

(B) $U_{0} = \left[\frac{1}{e_{3}} + \frac{1}{s_{C_{3}}}\right] - U_{12} \left[\frac{1}{s_{C_{3}}}\right] = \emptyset$
 $U_{4} = U_{0}$

- 3 jedn s 3 nepoznanice; rješimo sustav

(lib = A (UB-UA) /:A

(c) Ne pišemo

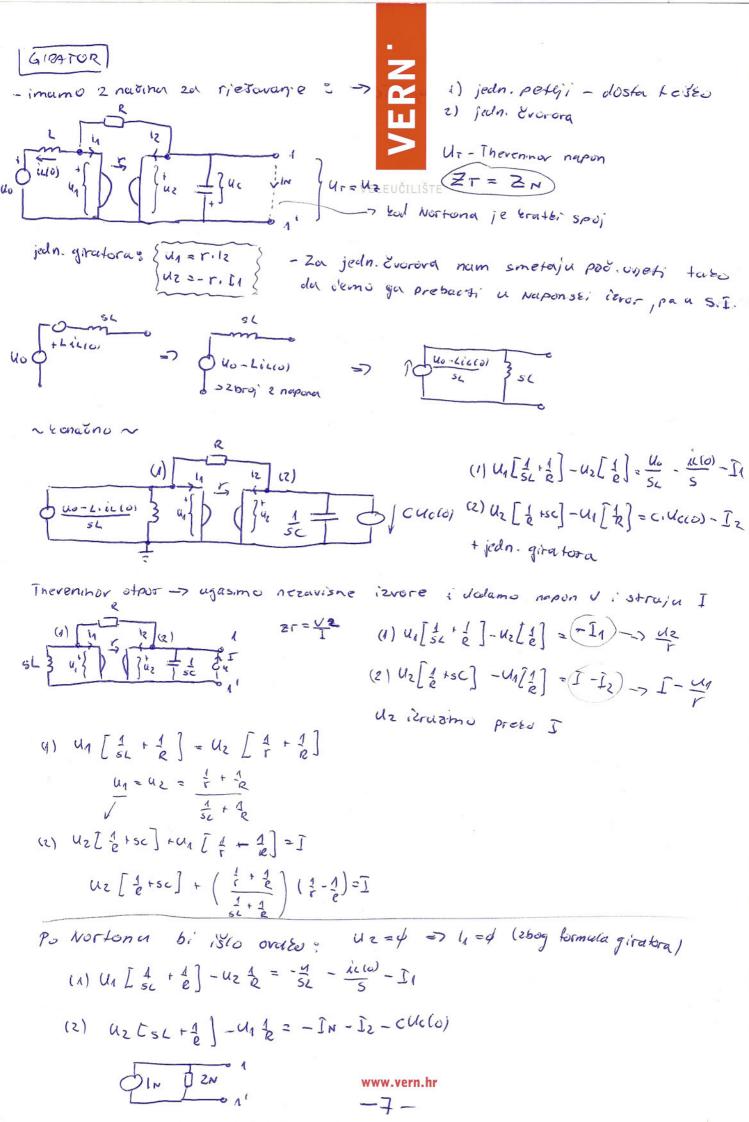
(E) NE=4 , NO=8.

(F) Ne pisemo

- Datie lo i za prosti primjer, za izluze iz pojatale ne pisemo jednadiste.

- Alo imamo nor struini izvor, on utrece na over DiE, F pa sano njih

-odnosno sa desne strane izraza imano straju Egia ulazo u čvor.



Pamer: