## 3.3. OSNOVNA GRADA HREŽE

el mreža = strujni brug --> jednostavna el. → grana mreze ¿ vor mreze \* superción kontura ili pettici -od visc grama imperè R<sub>12</sub> R<sub>23</sub> > Norwisha kontura ili petya · ona koja se od svih drougib rozslikuje La barrens jednu granu F<sub>11</sub> P<sub>44</sub> P<sub>55</sub> => 3 nezavisne petlje \* ulupno se može identificirat Grazlicihih petlji. Problemi koje gesavamo: ANALIZA el mreze SINTEZ d. mreze) -d. mreža sa svim zadanim - concativanje demenata el morcie i elementima i vizama vere i smeath kato bi se zadovoljilo unaprijed definiramo pomersanje L, određuju se struje i Varijable medlisobno povezone rasličihim relacijama (1) var rasticity tipa (R, I, U...) by w=1.R (w istormyerna m rezi)  $4i(t) = \frac{\alpha g(t)}{4t} - definivja$ (2) nekoliko varr. istog tipa (struja, il napon) La postjedica = nazini na koje su el mreže međusobno povezani

## 3.4. REFERENTNI SMJEROVI I POLARITETI

## Referenti Smjer ili polaritet - svejidio

-7 isto vrijedi i za napon +

Uzemljenje točke u el mreži

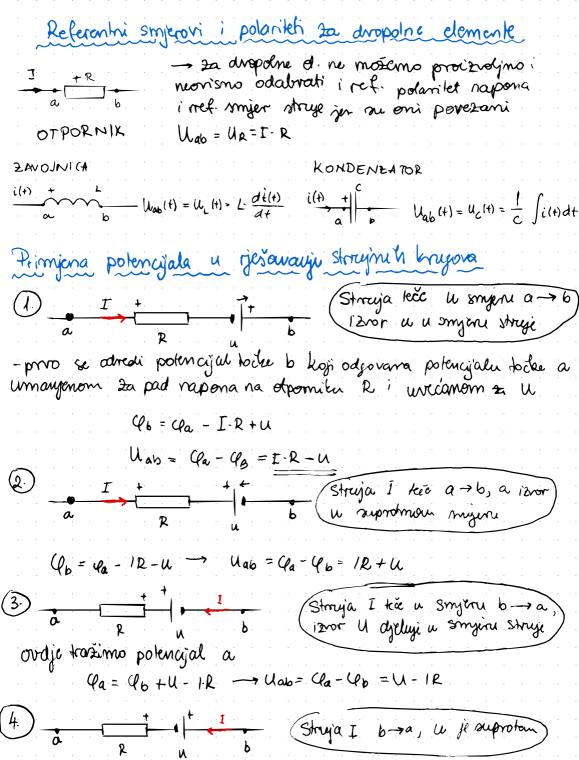
UMB= QA - QB

- pri analizi nisu važne aprobutne unijednosti potencijala, nego samo nauponi na pojedinem elementima

=> često se pri analizi uzme jedna tocka ili čvor te im se pridruži vrijednost nula = uzemyera je

Copotencijal such ostalih točaka određuje se na osnovi odnosa prema toj početnoj točki

Smjø oncigije ZAKON OČWVANJA EN izror shit negationa X jedan te isti sastavni dio el uređaja može u nekom slučaju imati funkciju i zvora, a kasniji u izmjenjenim okolnostima može obavejati funkciju tnošila -> AKUMULATOR pri punjenju usima energiju prz prazyeniu (agasan motor auta, radi radio) Smjer snage -> izmjena energije u jedinici vremena - pri definiranju ref. smjera snaze tneba uzeli u obzir ref. polaritet napona i referentni smjer struje La se with vest maga positivnos produnaka Los ato ración / nyerenjà polare de jedua or veliama ima polaritet (Smjer suprotau referention) -> notrami smjer snaje je suprotau W P T P Stranni Smyt smyer P20



Qa = Qb - U - 1R - Uab = Ga - Qb = - U - 1R