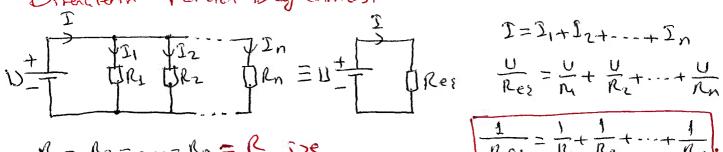


$$U = U_1 + U_2 + \cdots + U_n$$
  
 $S Rez = I R_1 + I R_2 + \cdots + I R_n$   
 $Rez = R_1 + R_2 + \cdots + R_n$ 





$$T = I_1 + I_2 + \dots + I_n$$

$$\frac{U}{Rez} = \frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2} + \dots + \frac{U}{R_n}$$

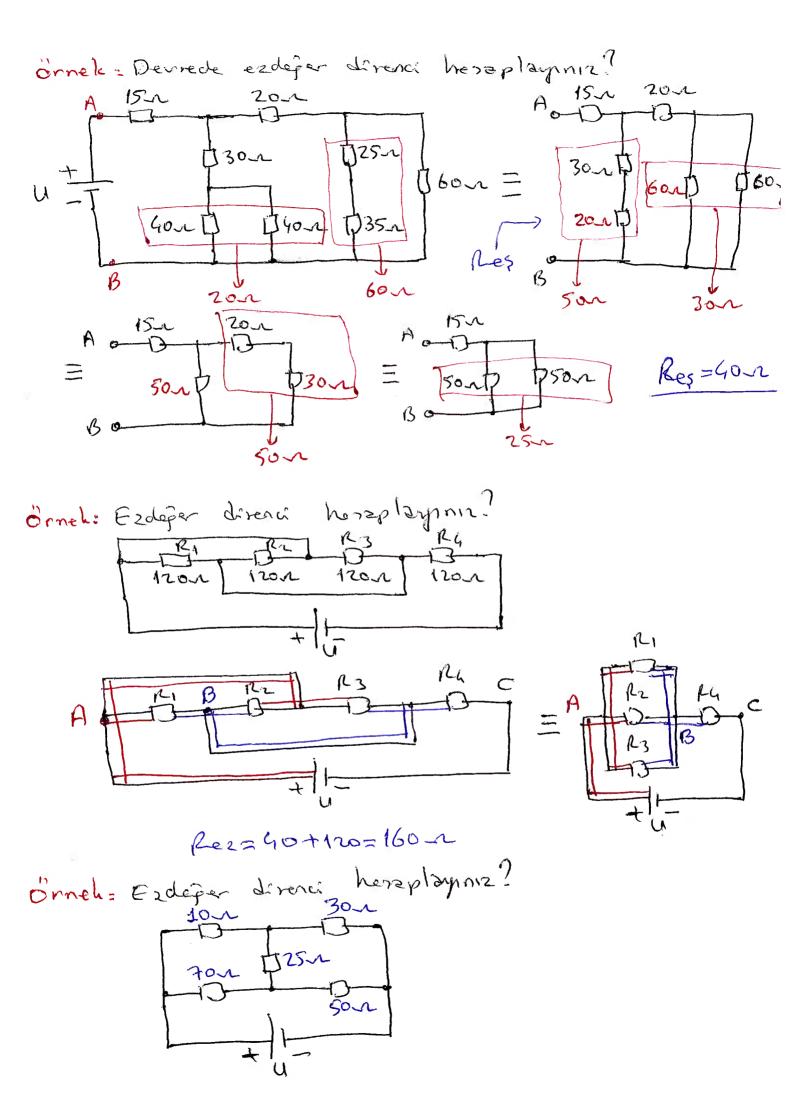
$$\frac{1}{Rez} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$

$$R_1 = R_2 = R_1 = R_1 = R_2 = R_1 + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}$$

## Esdeger Direng Hesabi

Esdefer direng karramı; tek kaynaklı derrede kaynağın ugları erazindan élaülen va da hezeplenen dirençtir. Bezi teoremlerde, derredekt kaynaklar dorre dizi edilip herhangi ili nokta aranna ilizhin ezdeper altreng herabi da yapılır.

Devredeli dirender doprudan seri ya da doprudan paralel ise ezdeger direnc herzbi yukarıda anladıldığı egibi yapılır. Dirençler karızık başlı ise öncelille devredeli doğrudan seri ve doğ--udan paralel bepli direngler vana eadeperler, bulunum Daha sonra dolaph seri ve dolaph parakt bapti direncherin exdeper leri adım-adım alınarak devre indirpenir. Bu izlem, ezdeğer direng elde edilene kader derom ettirilir.



## Mildiz (L) - Dagen (A) Direna Danuzümleni

Esdeger direnc heraplanirken, herhangs bir azamada doğruden sens ya de dopruden paralel direnglen yehre à yade 1 bagh direna gruplani vardir. Budurumda 1-1 veya D-A direna dointietime yepilerah ezdefer direna herab, yapılır. Bu dönüzümlerde, düğümlere ilizkin büyühlühler (alımlar ve gesilimler) dejos zmez.

Direnale & bægli ve Ri, Rz, Rz bilinger ise; RA = RINZ+RIR3 +RZR3
R.

Direnala & begli ve RA, RB, Rc biliniyer ise;

Ornel Ezdeger dironi herap layoniz?

1-yel:

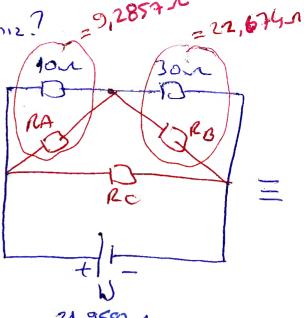
RAS

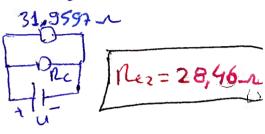
Peri Son

Re

Re

Re





2-701:

