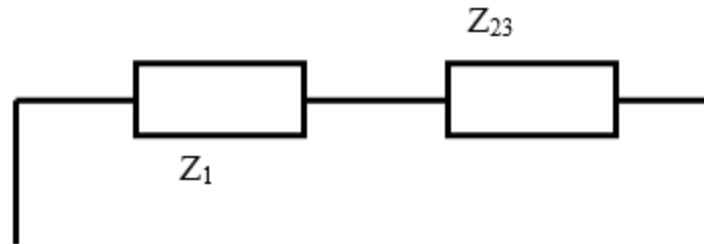
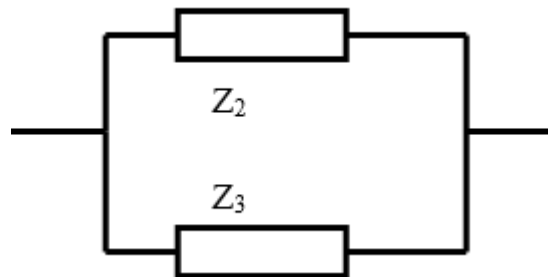


Dobar dan, da nastavimo sa rednom, paralelnom i kombinovanom vezom impedansi, ali sa konkretnim vrednostima. Na primer za rednu vezu na slici $\underline{Z}_1=2+j3$, $\underline{Z}_{23}=1+j1$, pa je ukupna impedansa za rednu vezu



$$\underline{Z}_U = \underline{Z}_1 + \underline{Z}_{23} = 2 + j3 + 1 + j1 = 3 + j4$$

Kod paralelne veze na slici



Impedanse \underline{Z}_2 i impedansa \underline{Z}_3 su vezane paralelno pa sledi

$$\begin{aligned} \underline{Z}_{uk} &= \frac{z_2 \cdot z_3}{z_2 + z_3} = \frac{(1 + j3) \cdot (2 + j1)}{1 + j3 + 2 + j1} = \frac{2 + j1 + j6 - 3}{3 + j4} = \frac{-1 + j7}{3 + j4} = \frac{-1 + j7}{3 + j4} \cdot \frac{3 - j4}{3 - j4} = \\ &= \frac{-3 + j4 + j21 + 28}{3^2 + 4^2} = \frac{25 + j25}{21} = \frac{5(5 + j5)}{21}, \end{aligned}$$

Mali podsetnik $j^2 = -1$

