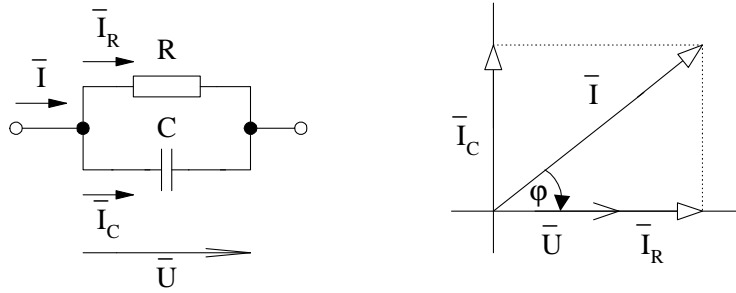


## Paralelní obvod R || C



$$\bar{I} = \bar{I}_R + \bar{I}_C \quad \bar{I}_R = G\bar{U} = \frac{\bar{U}}{R} \quad \bar{I}_C = j.\omega.C\bar{U}$$

$$I = \sqrt{I_R^2 + I_C^2} = \sqrt{\text{Re}^2(\bar{I}) + \text{Im}^2(\bar{I})} \quad \varphi = \text{tg}^{-1}\left(\frac{I_C}{I_R}\right) = \text{tg}^{-1} \frac{\text{Im}(\bar{I})}{\text{Re}(\bar{I})}$$

$$\bar{Y} = \bar{Y}_R + \bar{Y}_C = G + j.\omega.C = \frac{1}{\bar{Z}}$$

Paralelní spojení ideálního rezistoru a kondenzátoru opět nahrazuje skutečný kondenzátor, ve kterém dochází ke ztrátám energie. Ty jsou reprezentovány ztrátovým odporem R Ztrátový činitel  $\text{tg } \delta$

$$\text{tg } \delta = \frac{1}{Q} = \frac{I_R}{I_C} = \frac{G}{\omega.C} = \frac{1}{\omega.R.C}$$

Činitel jakosti Q

$$Q = \frac{I_C}{I_R} = \frac{B_C.U}{G.U} = \frac{\omega.C}{G} = \omega.R.C = \text{tg } \varphi$$