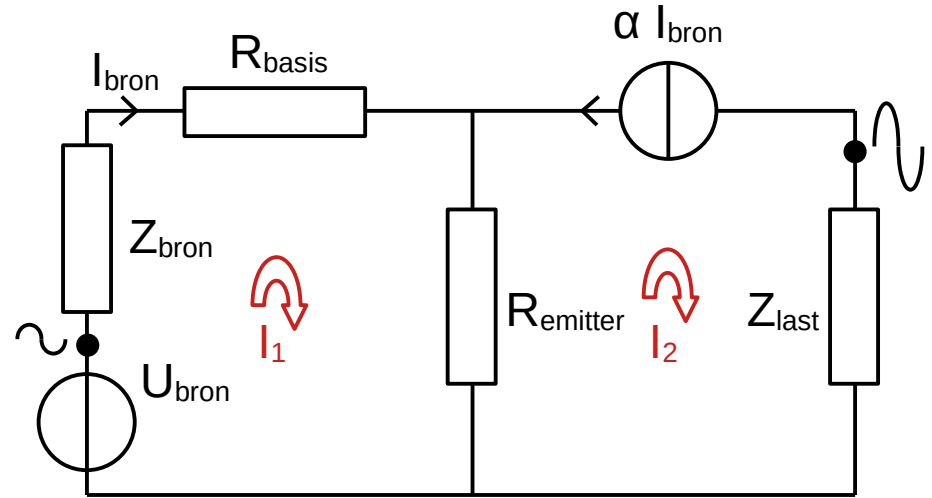


$Z_{bron}$  en  $Z_{last}$  zijn impedanties

Zie deze voorlopig maar als weerstanden  $R_{bron}$  en  $R_{last}$

De les over complexe getallen legt uit wat het precies zijn



$$U_{bron} = (Z_{bron} + R_{basis} + R_{emitter}) I_1 - R_{emitter} I_2 \Leftrightarrow$$

$$U_{bron} = (Z_{bron} + R_{basis} + R_{emitter}) I_{bron} + \alpha I_{bron} R_{emitter} \Leftrightarrow$$

$$U_{bron} = (Z_{bron} + R_{basis} + (1 + \alpha) R_{emitter}) I_{bron}$$

De bestuurde bron in een maas bepaalt de maasstroom  $I_2$   
De vergelijking voor de betreffende maas wordt daardoor overbodig

Zo houden we in het algemeen minder vergelijkingen over  
De te inverteren impedantie-matrix wordt dus kleiner  
Dit komt omdat de mazen niet onafhankelijk van elkaar zijn