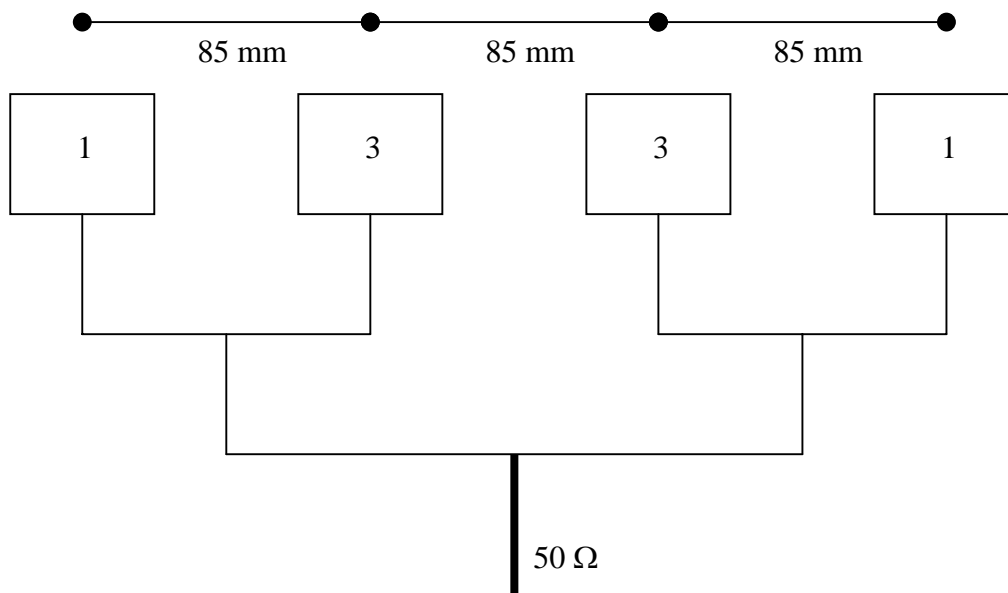


PROGETTO 5

Progettare un allineamento di 4 antenne stampate, con $\varepsilon_r = 2$, $h = 2 \text{ mm}$, $f = 3 \text{ GHz}$, spaziatura tra i centri dei patch pari a 85 mm e distribuzione di ampiezza sulle antenne $1:3:3:1$ equifase.



Si richiede:

- Modulo del coefficiente di riflessione $|\Gamma_{IN}| < -17 \text{ dB}$ con ingresso a 50Ω .
- Livello dei lobi laterali $SLL < -20 \text{ dB}$
- Larghezza di banda a -10 dB massima possibile, e comunque non inferiore a 15 MHz .