

Soient Q et Q' deux quadripôles représentés par ces paramètres transmittances (t_{ij}) et (t'_{ij}) .

Les deux quadripôles sont montés en cascade. Montrer l'expression de la matrice transmittance du quadripôle équivalent en fonction des éléments de la matrice t_{ij} et t'_{ij} .

En déduire l'expression de la matrice de transmittance des n quadripôles montés en cascade.

Application :

En déduire la fonction de transfert d'un filtre constitué par trois cellules $R - C$ en cascade.