

Interro22 - Filtrage linéaire

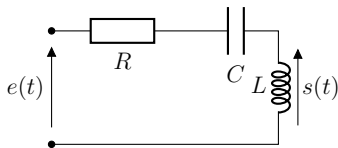
Nom :

Note :

Prénom :

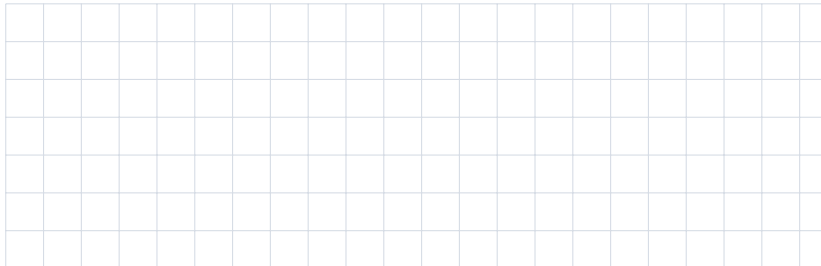
Exercice 1 – Filtrage linéaire (9 points)

On considère le filtre RLC série représenté ci-dessous.



$$\underline{H}(j\omega) = \frac{jQ \frac{\omega}{\omega_0}}{1 + jQ \left(\frac{\omega}{\omega_0} - \frac{\omega_0}{\omega} \right)}$$

- /2 1. Sans calcul, déterminer le type de filtre dont il s'agit.



- /2 2. Déterminer les pentes des asymptotes de la courbe du gain en dB dans le diagramme de Bode en HF et BF.

