

Interrogation de cours n°9

28 novembre 2024

NOM :

Calculatrices interdites. Répondez de manière complète mais brève.

1. Définir le régime sinusoïdal forcé et donner la forme générale du signal de réponse $u(t)$ lorsque $e(t)$ est à la pulsation ω .

2. Définir le signal complexe et l'amplitude complexe associée au signal réel $u(t) = U \cos(\omega t + \varphi)$.

Interrogation de cours n°9

28 novembre 2024

NOM :

Calculatrices interdites. Répondez de manière complète mais brève.

1. Définir le régime sinusoïdal forcé et donner la forme générale du signal de réponse $u(t)$ lorsque $e(t)$ est à la pulsation ω .

2. Donner l'amplitude réelle et la phase correspondant à l'amplitude complexe $\underline{U}$.

3. Exprimer la dérivée d'un signal complexe $\underline{u}$.

4. Déterminer avec démonstration l'amplitude réelle du courant dans un circuit RLC série en RSF.

5. Définir le phénomène de résonance.

-
3. Exprimer la dérivée d'un signal complexe $\underline{u}$.

4. Déterminer avec démonstration l'amplitude réelle de $u_C(t)$ dans un circuit RLC série en RSF.

5. Définir la bande passante.