

QCM 01

QCM

Éd Vuibert.

Savoirs et compétences :

Vrai ou faux :

1. Le temps de réponse à 5% d'une FTBF d'ordre 3 présentant les pôles -2 et $-12 \pm 5j$ est d'environ 1.5 s, car -2 est le pôle dominant.
2. Une FTBO du deuxième ordre fortement résonante conduira à une marge de gain très faible, voire à un système instable en boucle fermée.
3. Une FTBF d'ordre 3 présentant les pôles -8 et -3 ± 10 (rad/s) sera très oscillante mais rapide.
4. Un système présentant une marge de gain élevée de 15 dB mais une marge de phase faible de 10° sera peu stable.
5. Lorsque la FTBO est elle-même instable, la FTBF sera nécessairement instable, car les marges ne sont pas définies.
6. Une FTBF d'ordre 3 présentant les pôles 4 et -8 ± 5 (rad/s) est stable.