

Pour chacun des circuits qui suivent :

- calculez la fonction de transfert $G(s) = V_o(s)/V_i(s)$.
- trouvez les pôles et les zéros de la fonction de transfert; le circuit est-il stable, instable ou marginalement stable.
- Pour les circuits avec un seul pôle, calculez la constante de temps si elle existe. Pour les circuits avec 2 pôles, calculez le facteur d'amortissement ξ et la fréquence naturelle ω_n .
- Obtenez une expression pour $v_o(t)$ si l'entrée $v_i(t)$ est un échelon unitaire.



