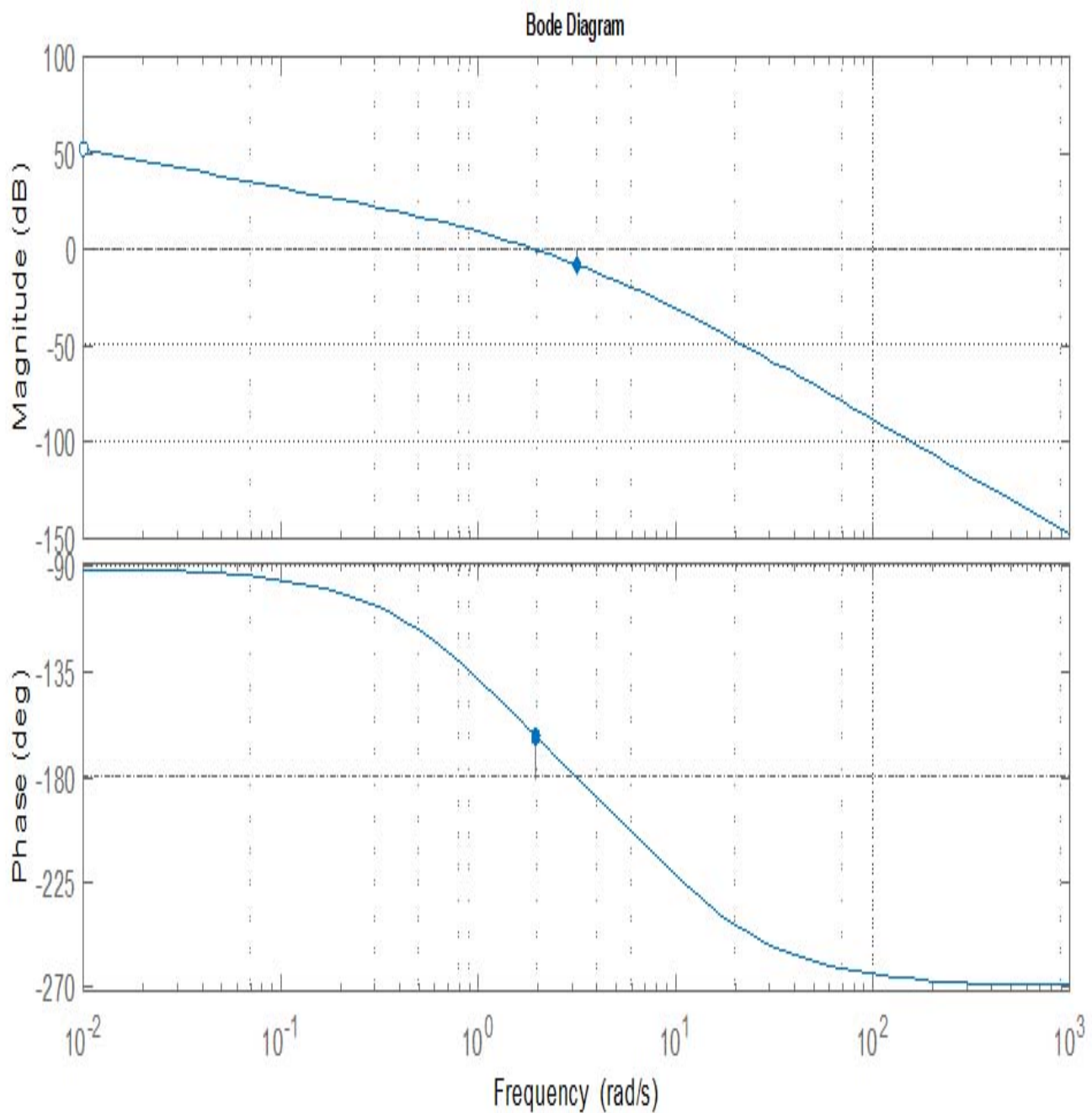
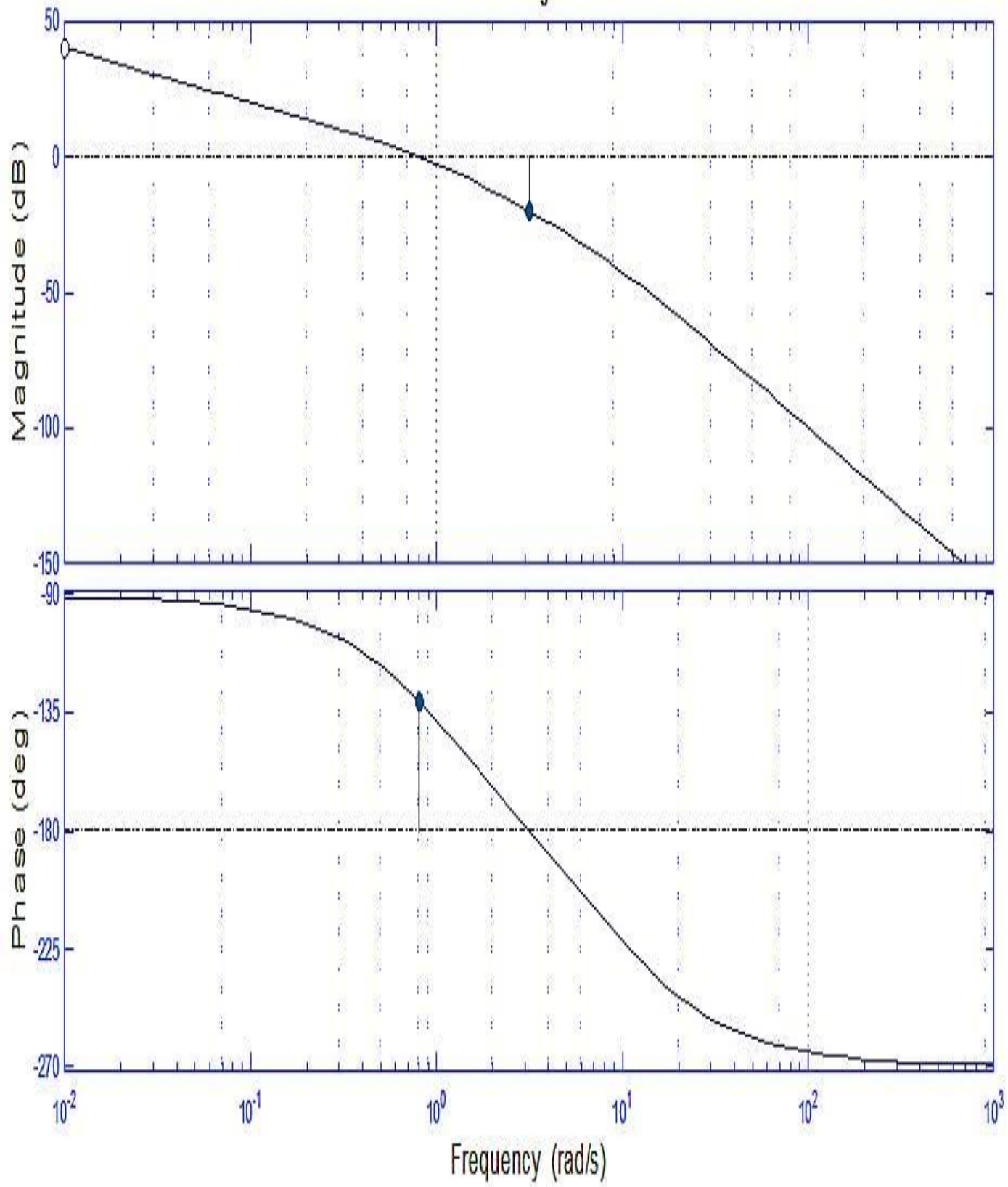


EXERCICE : Marge de gain et marge de phase : On donne les diagrammes de Bode de 3 systèmes asservis, où chacun est placé dans une chaîne de régulation en boucle ouverte avec un correcteur Proportionnel $C(p) = K$, les diagrammes de Bode correspondent à une valeur de $K=1$. Pour chaque système asservi, on demande :

- 1) Déterminer la marge de phase (MP) et la marge de gain (MG).
- 2) Déterminer la valeur K_0 de K , pour que le système soit à la limite de la stabilité
- 3) Déterminer la valeur K_1 de K , qui permet d'avoir une marge de phase de 45° .
- 4) Déterminer la valeur K_2 de K , qui permet d'avoir une marge de gain de 8 dB.



Bode Diagram



Bode Diagram

