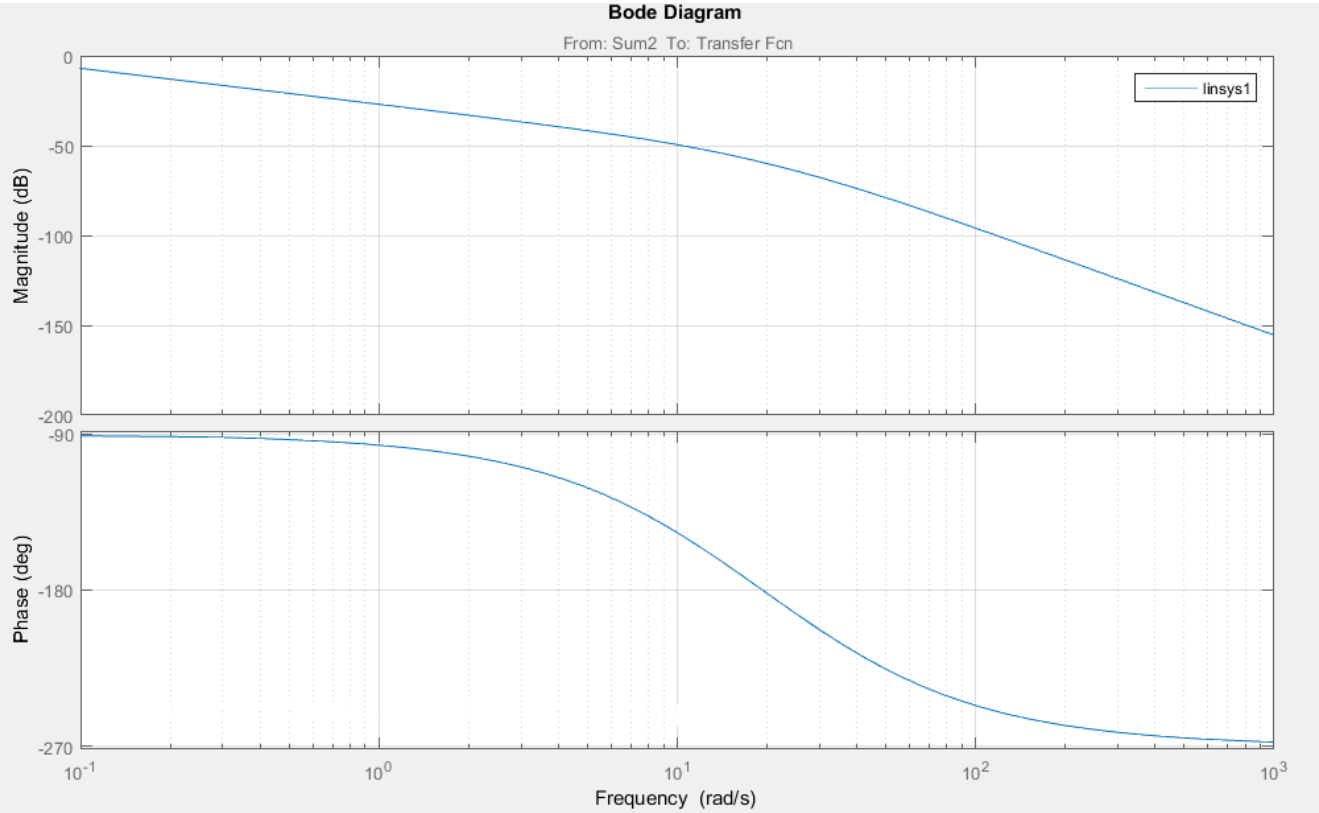
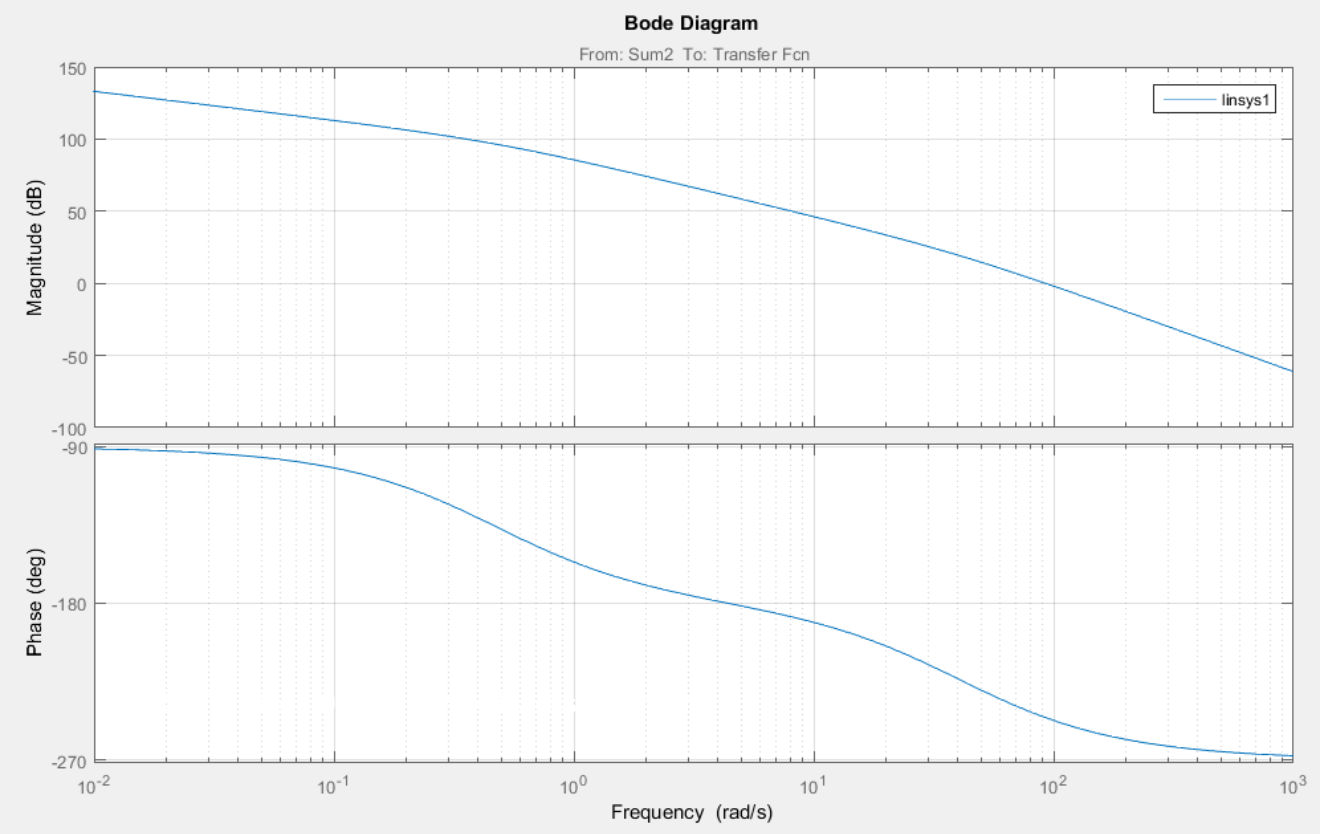
td

1) Pour les 2 lieux de Bode qui représentent les FTBO de deux systèmes différents avec un gain de correcteur proportionnel Kp=1, déterminer si le système est stable (définir la valeur des marges de stabilité).

2) Déterminer la valeur du correcteur proportionnel permettant d'obtenir une marge de phase de 45°. Définir la marge gain correspondante.

3) Identifier l'ordre et la classe des 2 systèmes.




Bode Diagram
From: Sum2 To: Transfer Fcn
linsys1
Magnitude (dB)
150
100
50
0
-50
-100
Phase (deg)
-90
-180
-270
10^-2
10^-1
10^0
10^1
10^2
10^3
Frequency (rad/s)