Dernière mise à jour	SLCI2	Denis DEFAUCHY
14/09/2022	Révisions	TD2 - Sujet

Systèmes Linéaires Continus Invariants SLCI2 - Révisions

TD2

BODE



Dernière mise à jour	SLCI2	Denis DEFAUCHY
14/09/2022	Révisions	TD2 - Sujet

Exercice 1: Diagramme de Bode

Soient les fonctions de transfert en boucle ouverte suivantes :

$H_1(p) = \frac{100}{1 + 0.1p}$ $H'_1(p) = \frac{H_1(p)}{p}$	$H_2(p) = \frac{100}{1 + 0.11p + 0.001p^2}$	$H_3(p) = \frac{10}{1 + 0.1p + 0.01p^2}$
DR1	DR2	DR3

Question 1: Déterminer les coefficients caractéristiques et formes factorisées (quand il y a lieu) des fonctions de transfert proposées

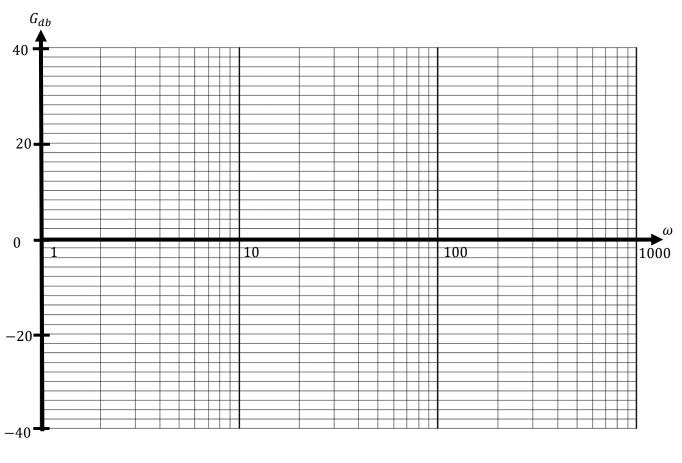
Question 2: Etablir les diagrammes de bode asymptotique des fonctions de transferts (des documents réponses sont proposés en fin de TD)

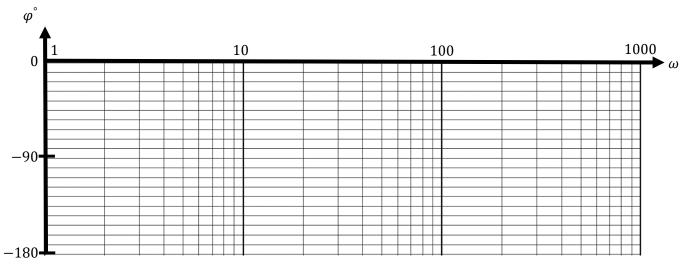
Question 3: Ajouter une allure des courbes réelles sur vos tracés

Question 4: Déterminer les marges de stabilité des systèmes en BF pour les BO 1, 1' et 2

Dernière mise à jour	SLCI2	Denis DEFAUCHY
14/09/2022	Révisions	TD2 - Sujet

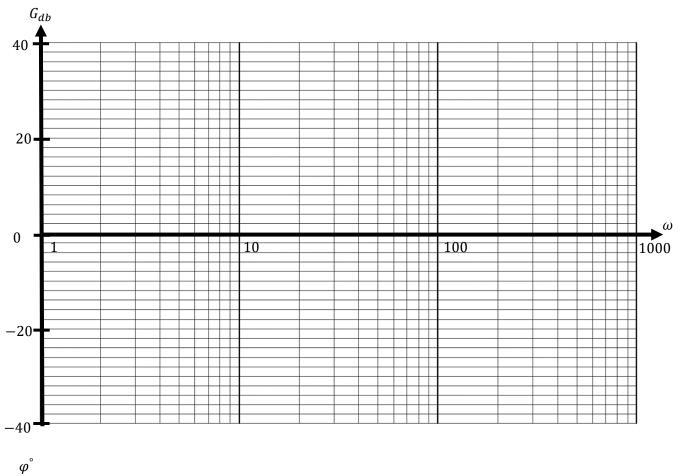
Document réponse 1

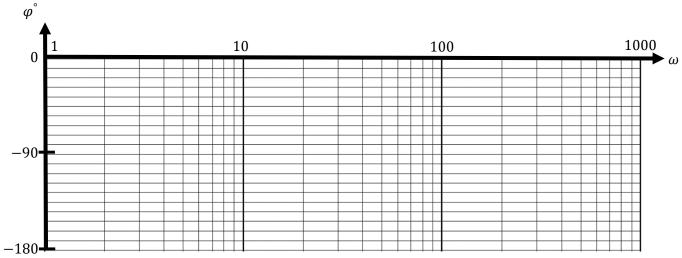




Dernière mise à jour	SLCI2	Denis DEFAUCHY
14/09/2022	Révisions	TD2 - Sujet

Document réponse 2





Dernière mise à jour	SLCI2	Denis DEFAUCHY
14/09/2022	Révisions	TD2 - Sujet

Document réponse 3

