

Document réponse

Question 21

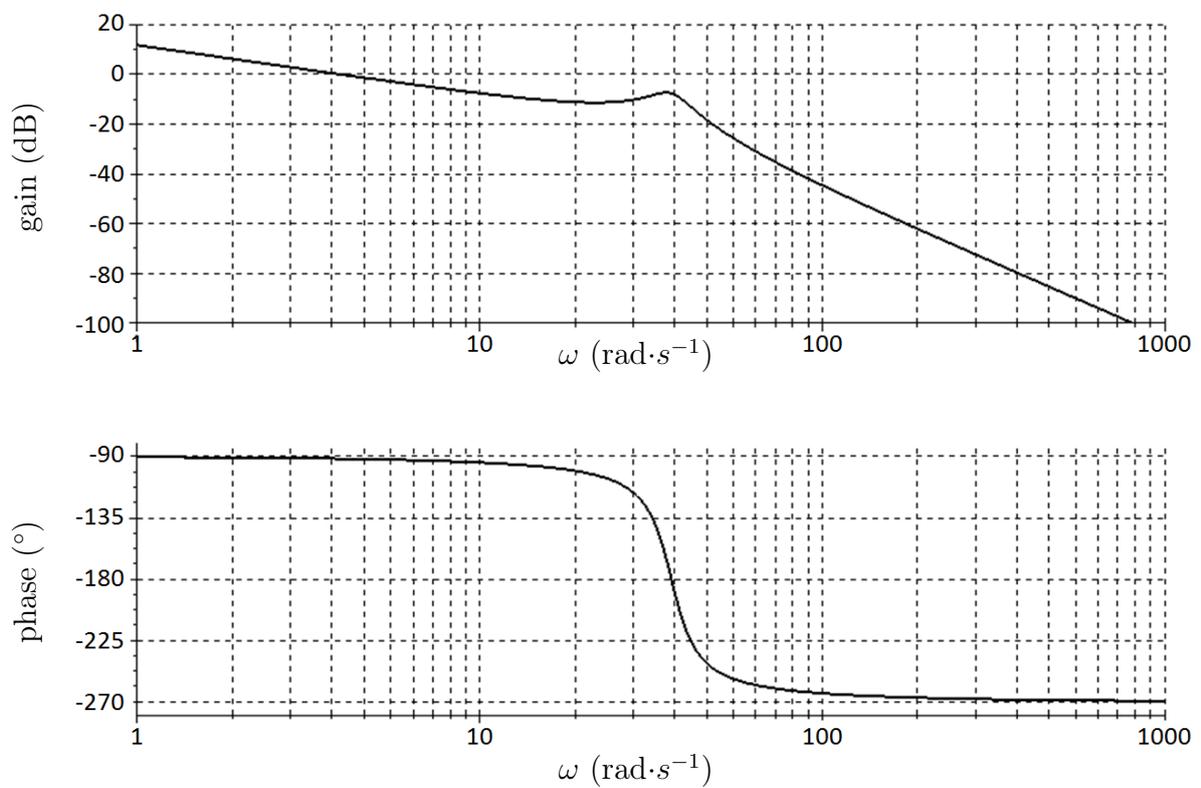
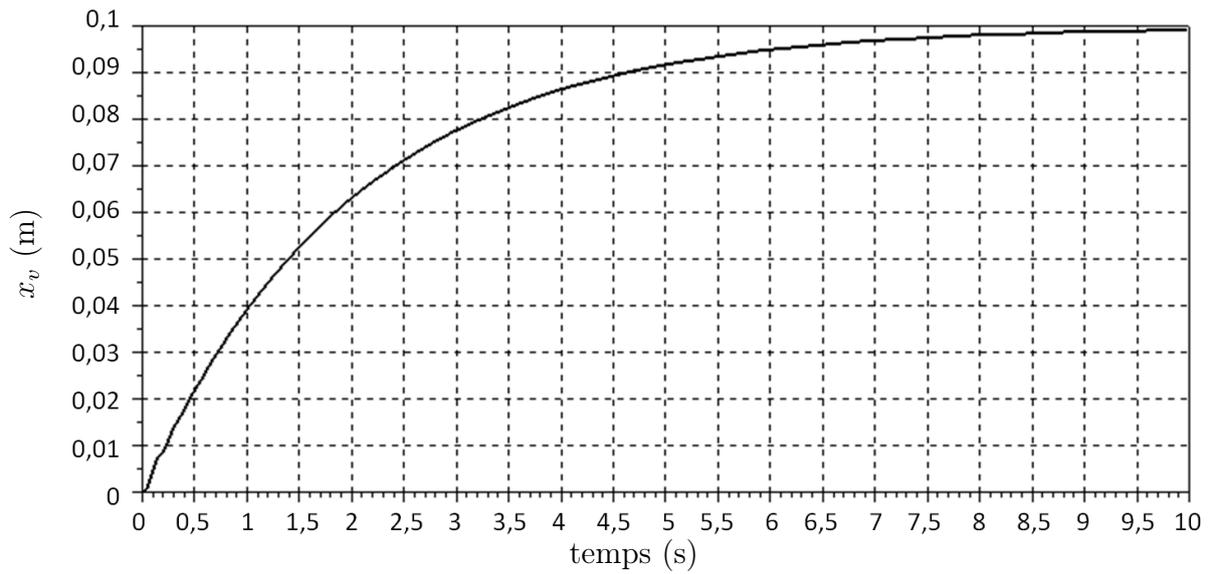


Diagramme de Bode de la fonction de transfert en boucle ouverte pour $K_i = 100$

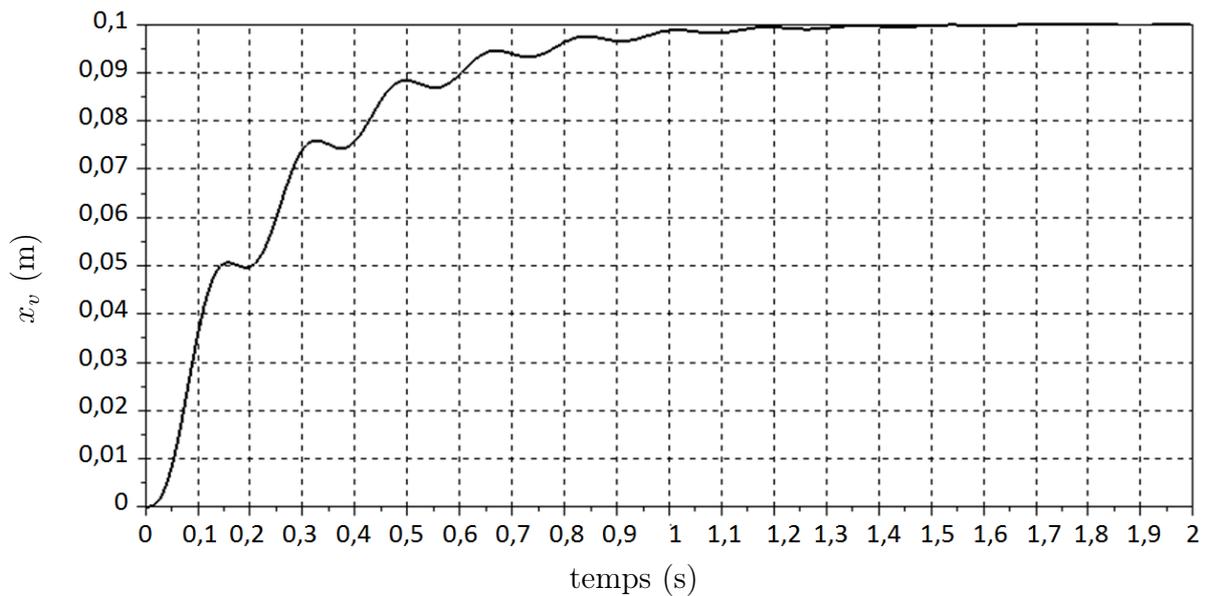


Réponse temporelle de la fonction de transfert en boucle fermée pour un échelon de 10 cm et $K_i = 100$

Temps de réponse à 5 %	
Amplitude du premier dépassement	
Erreur statique	
Marge de phase	
Marge de gain	

DR1 – Performance de l’asservissement avec correction PI et $K_i = 100$

Question 23



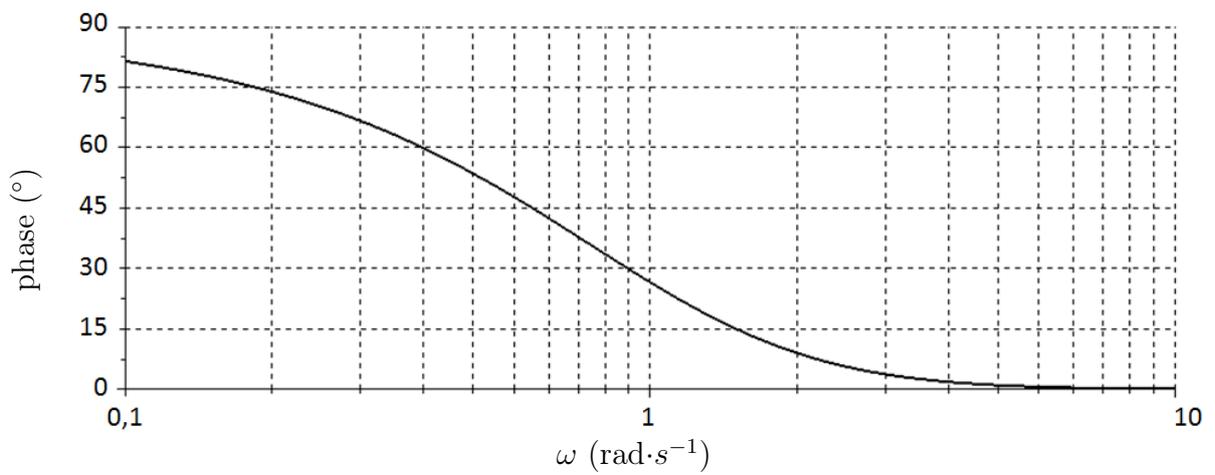
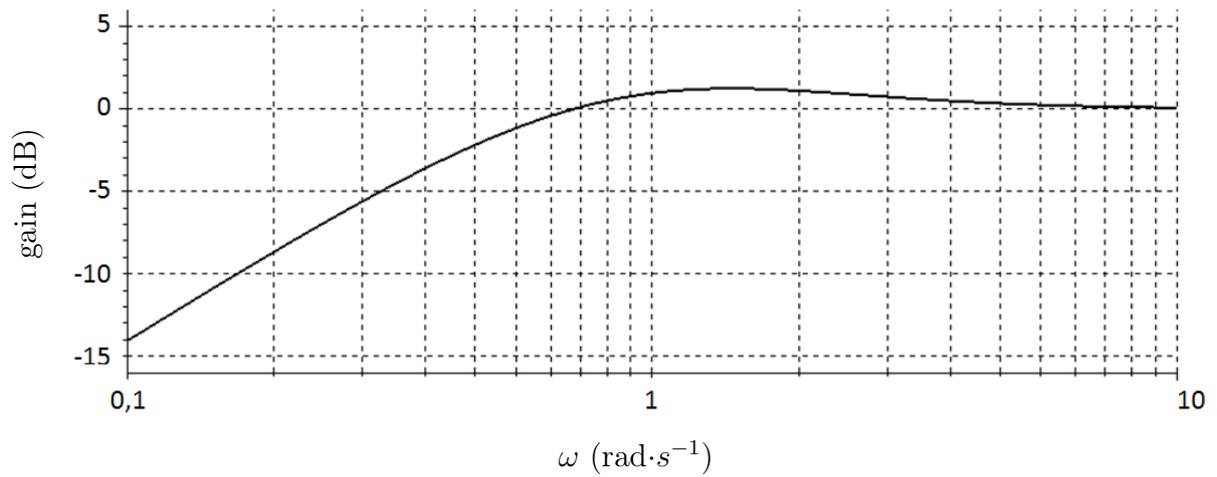
Réponse temporelle de la fonction de transfert en boucle fermée pour un échelon de 10 cm avec le réglage K_{imax}

Temps de réponse à 5 %	
Amplitude du premier dépassement	
Erreur statique	

Conclusion :

DR2 – Performance de l'asservissement avec correction PI et $K_i = K_{imax}$

Question 26



DR3 – Réponse fréquentielle de $B(j\omega)$

Question 27

