

ESIR2, option DOM, CC AUTO2 - Automatique, systèmes échantillonnés
5/03/2012, Université de Rennes 1
(Documents autorisés, durée 1h)

Exercice 1

On considère un processus continu de fonction de transfert : $G(p) = \frac{k}{1 + \tau \cdot p}$.

1. Déterminer la fonction de transfert échantillonnée $\widehat{B_0 G}(z)$ de l'ensemble "bloqueur d'ordre zéro + fonction de transfert $G(p)$ ".
2. Donner l'expression de la fonction de transfert $\widehat{B_0 G}(z)$ échantillonnée en considérant : $T_e = 0,1$ s et $\tau = 0,5$ s.
3. On asservit le système échantillonné :