Sciences Industrielles de l’ingénieur

Interrogation de cours 2 – B

**[Aucun document - Calculatrice interdite - Répondre directement sur le sujet]**

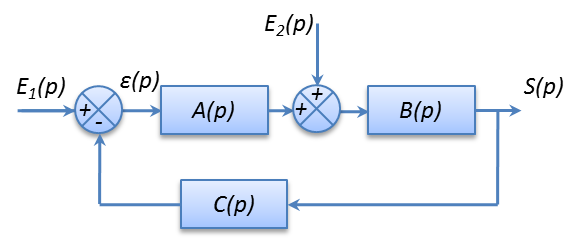
# Cours

## *Donner la fonction de transfert d’un système d’ordre 2. Vous préciserez la nature de chacun des termes.*

## *Donner la formule du premier dépassement % et de la pseudo période.*

# Exercice

## *On donne le schéma bloc suivant :*



## *On considère que . Calculer . Calculer en fonction de .*

## *On pose :*

## *Calculer , la mettre sous la forme canonique d’un système d’ordre 2 et exprimer le gain statique, la pulsation propre et le coefficient d’amortissement.*

## *On considère maintenant que et sont non nuls. Calculer en fonction de et .*