

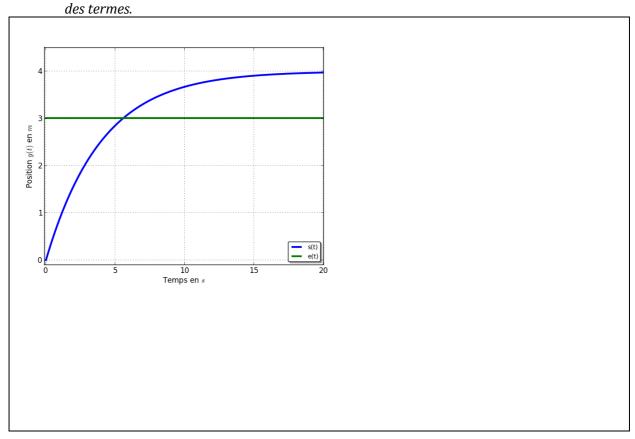
Sciences Industrielles de l'ingénieur Interrogation de cours 1-B

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

Cours

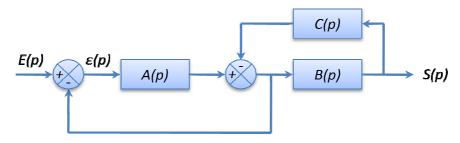
Question 1 Donner la fonction de transfert d'un système d'ordre 1. Vous préciserez la nature de chacun des termes.

Question 2 On donne la réponse d'un système à un échelon. Donner la fonction de transfert associée. On détaillera succinctement la méthode utilisée pour déterminer chacun

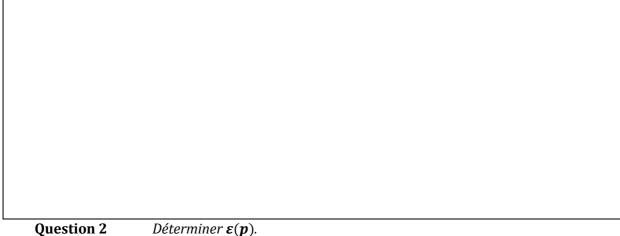


EXERCICE: ALGÈBRE DE SCHÉMA BLOC





Question 1 Après avoir modifié le schéma bloc, donner la fonction de transfert équivalente au système : $H(\mathbf{p}) = \frac{S(\mathbf{p})}{E(\mathbf{p})}$



Déterminer $\boldsymbol{\varepsilon}(\boldsymbol{p})$.

On pose:

•
$$A(p) = \frac{K}{1 + \frac{2\xi}{\omega_0} p + \frac{p^2}{\omega_0^2}} B(p) = \frac{1}{p} et C(p) = K$$

Calculer H(p) et la mettre sous forme canonique. Donner le gain l'ordre et la **Question 3** classe de H.

