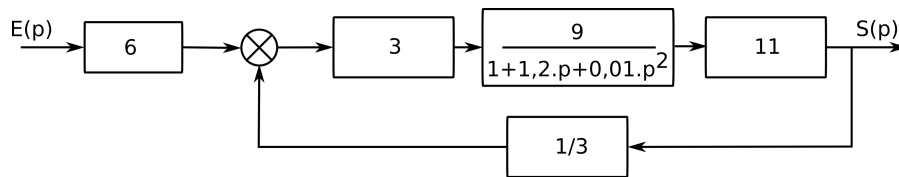


1 Modélisation des S.L.C.I.



Question 1 Déterminer la FTBF $\frac{S(p)}{E(p)}$ de ce schéma bloc sous la forme canonique.

Question 2 En déduire ses paramètres K , ξ et ω_0 .

Question 3 Donner la formule du dépassement $D\%$ en fonction de ξ .

Question 4 A l'aide des tracés suivants, déterminer le dépassement $D\%$ pour la FTBF de la question 1. Si l'entrée $e(t) = 1$, quelle sera la valeur maximale de $s(t)$.

