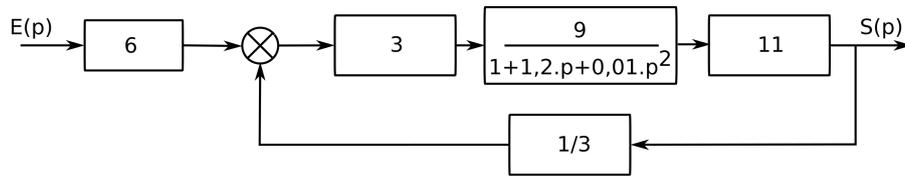


# 1 Modélisation des S.L.C.I.



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

**Question 2** En déduire ses paramètres  $K$ ,  $\xi$  et  $\omega_0$ .

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

**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  $s(t)$ .

