

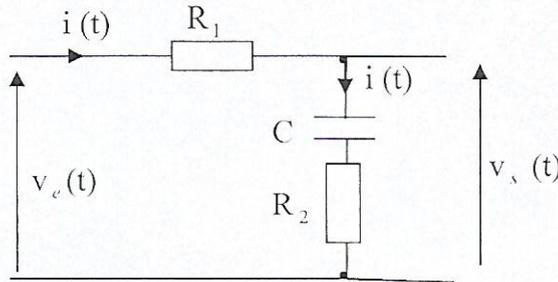
CONTROLE n°2

Exercice 1. On considère le circuit électrique représenté sur la figure ci-dessous.

1. Etablir l'expression de la fonction de transfert :

$G(p) = V_s(p) / V_e(p)$; Conclure.

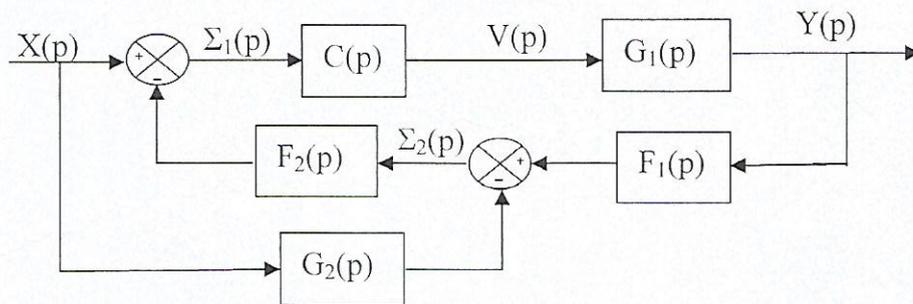
2. On remplace R₂ par un fil (résistance nulle). Calculer la nouvelle fonction de transfert; Conclure.



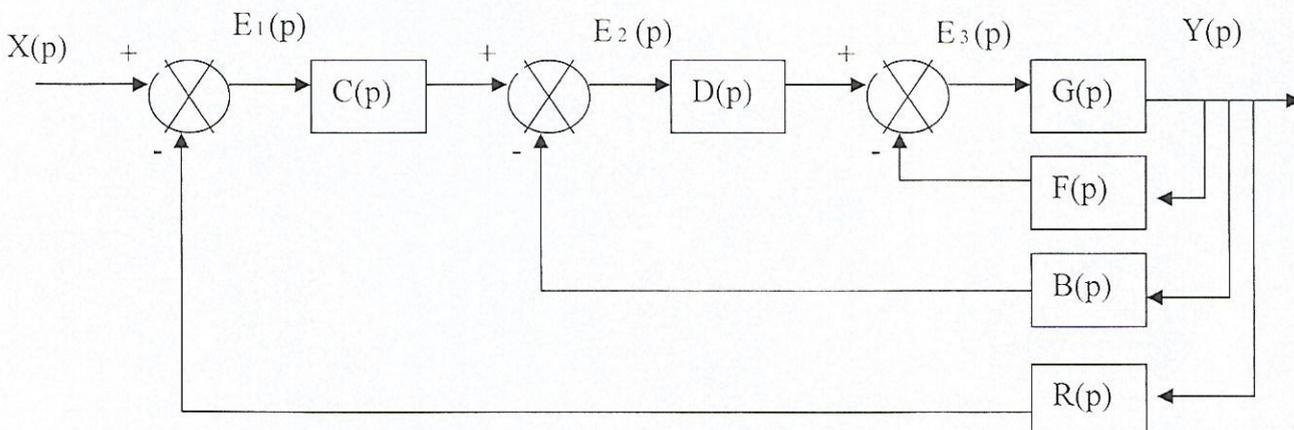
Exercice 2. On considère le schéma fonctionnel de la figure ci-dessous.

Etablir les équations puis, en déduire l'expression de la fonction de transfert équivalente:

$H(p) = Y(p) / X(p)$.



Exercice 3. Réduire le schéma fonctionnel ci-dessous puis, calculer la fonction de transfert équivalente : $H(p) = Y(p) / X(p)$.



Barème : EX1 =7pts ; EX2=6pts ; EX3=6pts ; P=1pt