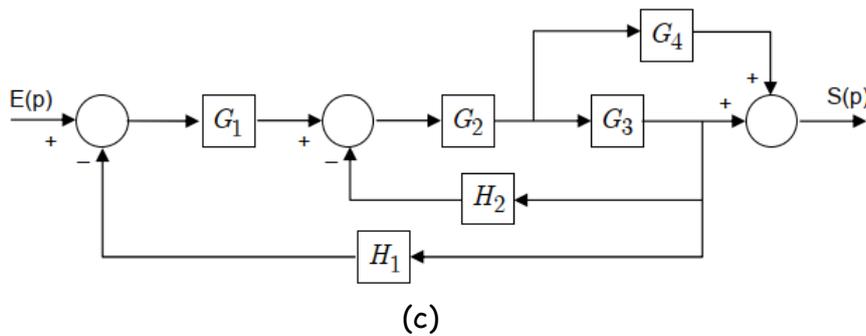
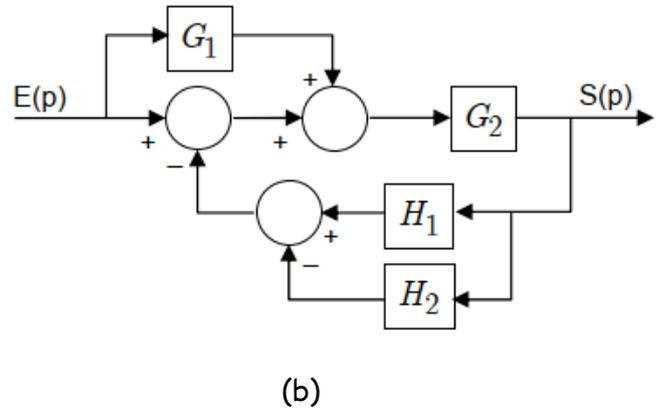
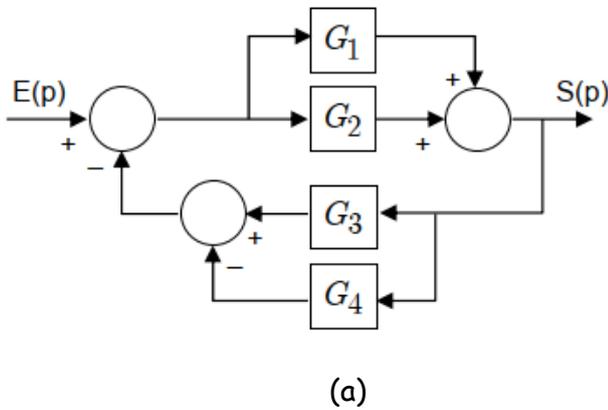


Enoncés TD n° 3
 Réduction des blocs fonctionnels

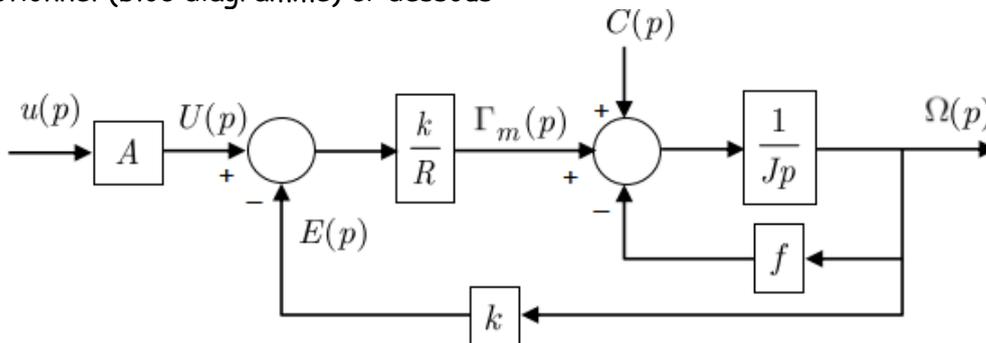
Exercice n°1

Déterminez les fonctions de transfert par simplifications successives des blocs fonctionnels.



Exercice n°2

En négligeant les transitoires électriques, un moteur à courant continu peut être représenté par le schéma fonctionnel (bloc diagramme) ci-dessous :



- a) Calculer la Fonction de Transfert entre $u(p)$ et $\Omega(p)$ en supposant $C(p)=0$.
- b) Calculer la Fonction de Transfert entre $C(p)$ et $\Omega(p)$ en supposant $u(p)=0$.
- c) Exprimer $\Omega(p)$ en fonction de $u(p)$ et de $C(p)$.