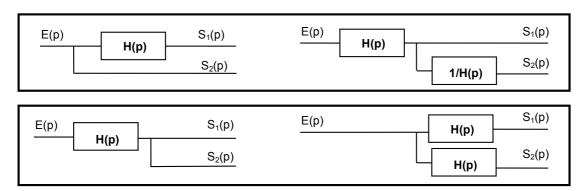
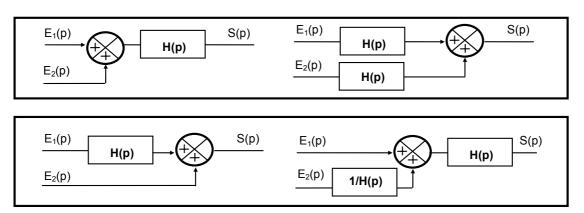
II.4. Schémas équivalents

Deux schémas blocs sont mathématiquement équivalents si leurs fonctions de transferts globales sont égales.

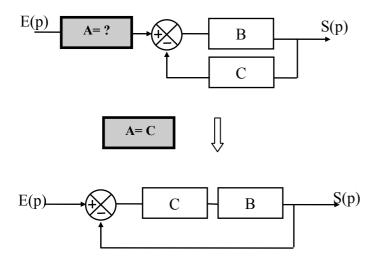
o Déplacement des points de prélèvement :



O Déplacement des sommateurs :



Exemple: adaptation de la consigne pour un fonctionnement correct d'un asservissement



o Ecriture d'une fonction de transfert par absorption de plusieurs boucles :

Dans certains cas, le schéma bloc peut laisser apparaître plusieurs boucles de retour. La méthode pour déterminer la fonction de transfert équivalente peut être la suivante :

• Déplacement des points de prélèvement ou des sommateurs de manière à ce que toutes les boucles soient imbriquées ;

- Recherche de la FTBF de la boucle la plus « enfermée » ;
- Recherche de la FTBF de la boucle suivante ;

