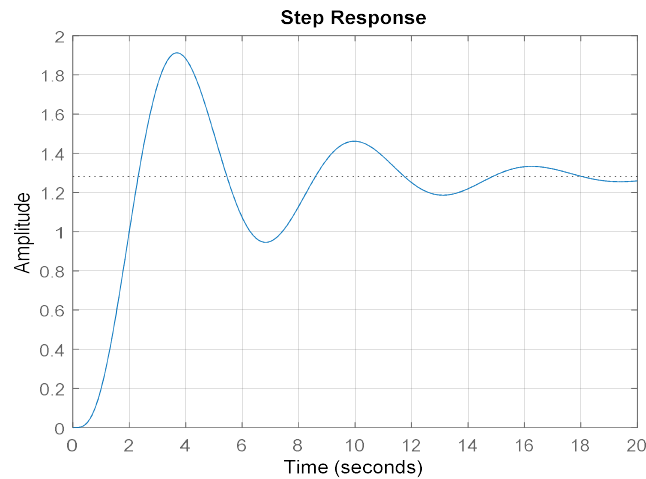


TD 02

Exercice 01

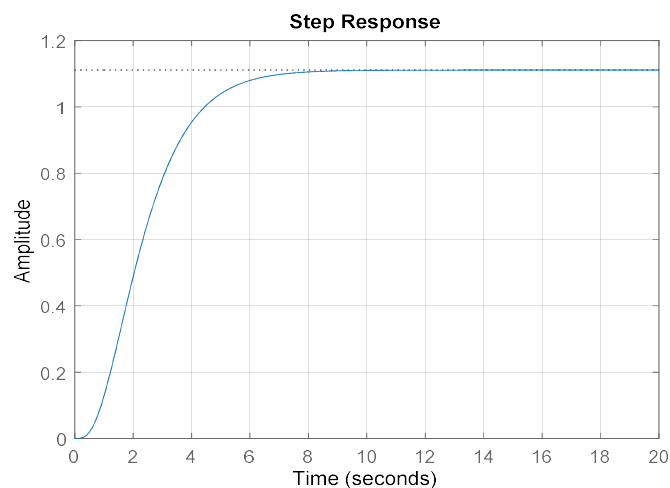
La réponse indicielle expérimentale d'un système est donnée par la figure suivante.



1. Proposer un modèle pour ce système.
2. Déterminer les valeurs des paramètres du modèle choisi.

Exercice 02

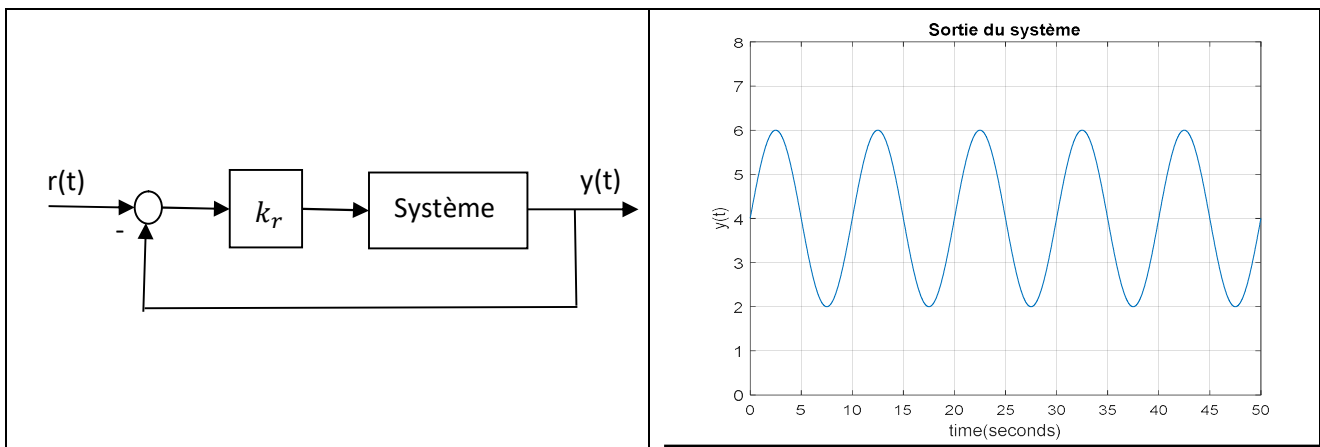
La réponse indicielle expérimentale d'un système est donnée par la figure suivante.



On veut identifier le système par le modèle de Broida, déterminer les valeurs des paramètres de ce modèle.

Exercice 03

Dans un système industriel, on réalise un essai de juste instabilité grâce à un régulateur proportionnel. Pour $k_{cr} = 10$ et une consigne de $5V$, on obtenu le signal de sortie suivant :



1. On veut identifier le système par le modèle de Broida.

Donner la forme de ce modèle et calculer les valeurs de ses paramètres.

2. On veut identifier le système par le modèle de Stredj.

Donner la forme de ce modèle et calculer les valeurs de ses paramètres.