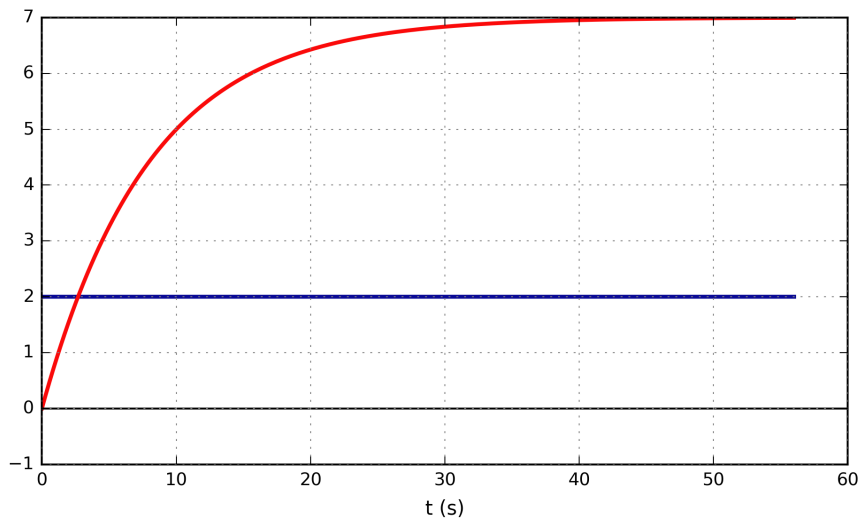


Identification temporelle ★

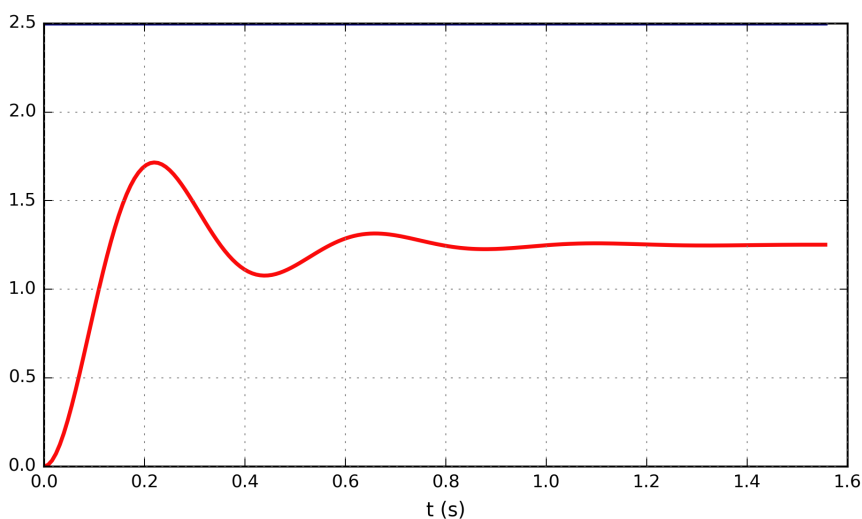
B2-06

Soit la réponse à un échelon.



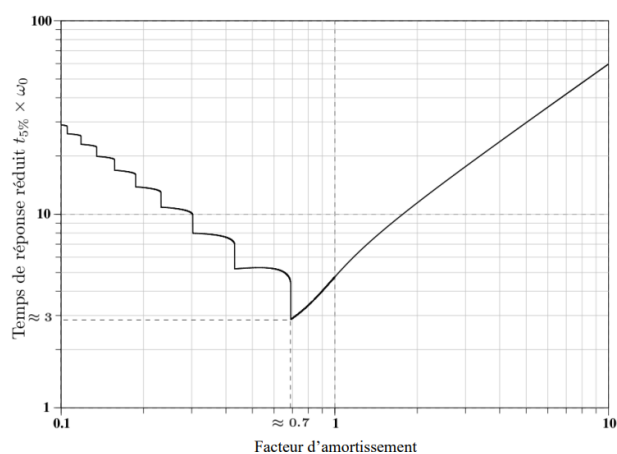
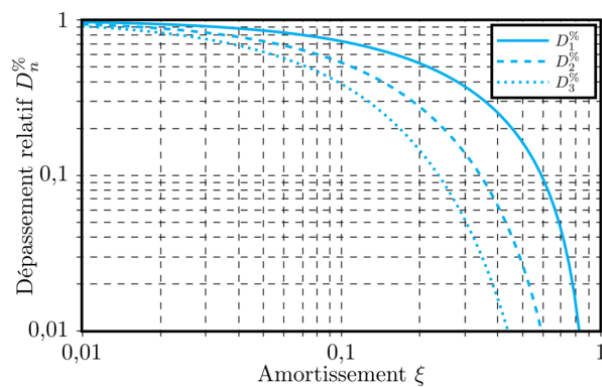
Question 1 Déterminer la fonction de transfert du système.

Soit la réponse à un échelon d'amplitude 2,5.



Question 2 Déterminer la fonction de transfert du système en réalisant les mesures nécessaires et en utilisant les formules appropriées.

Question 3 Déterminer la fonction de transfert du système en utilisant les abaques.



Indications :

$$1. \quad H(p) = \frac{3,5}{1 + 8p}.$$

$$2. \quad H(p) = \frac{0,5}{1 + \frac{2 \times 0,1}{14,25}p + \frac{p^2}{14,25^2}}.$$

$$3. \quad H(p) = \frac{0,5}{1 + \frac{2 \times 0,3}{16}p + \frac{p^2}{16^2}}.$$

Corrigé voir .