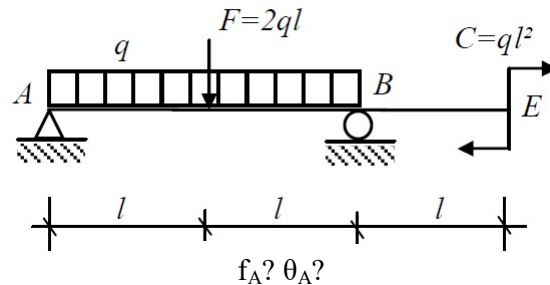


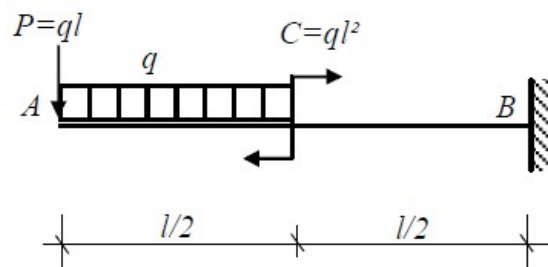
Exercice 1

Chercher les déformées et les grandeurs indiquées des systèmes représentés ci-après en utilisant la méthode de la poutre conjuguée.

$$f_E? \theta_E?$$



$$f_A? \theta_A?$$

**Solution 1 :**

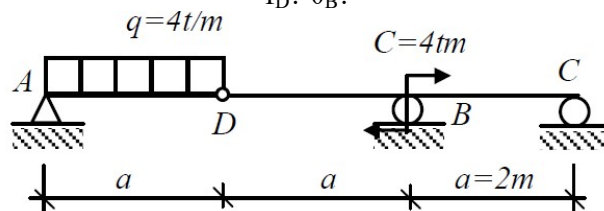
$$f_E = ql^4/3EI, \theta_E = 5ql^3/6EI$$

$$f_A = 25ql^4/384EI, \theta_A = -7ql^3/48EI$$

Exercice 2 :

Calculer les grandeurs indiquées de système ci-après.

$$f_D? \theta_B?$$

**Solution 2 :**

$$f_D = 16/EI \text{ tm}^3 ; \theta_B = 8/3EI \text{ tm}^2$$

Exercice 3 :

Chercher les déformées et les grandeurs indiquées des systèmes représentés dans l'exercice 1 en utilisant la méthode de CLEBSCH ou des paramètres initiaux.