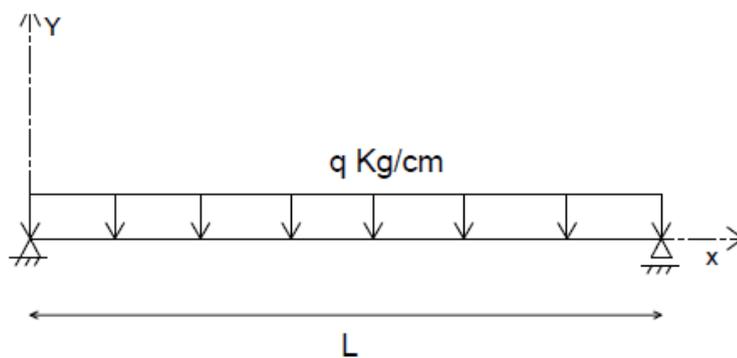
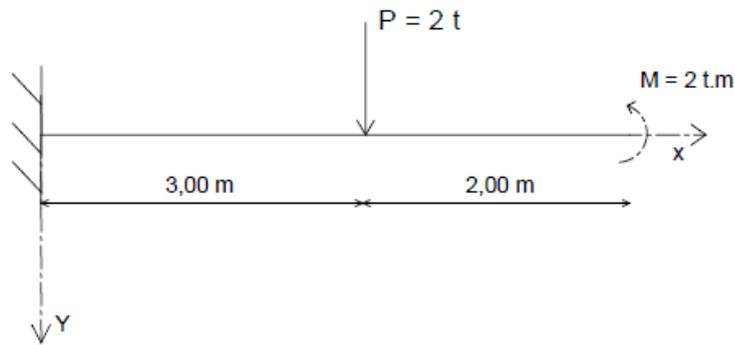
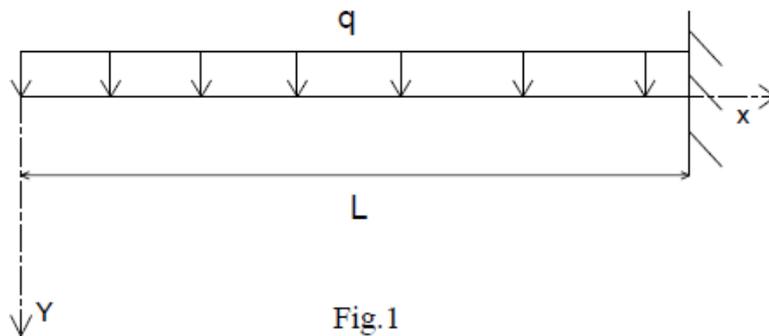




TD N°1

Exercice 01:

Déterminer l'expression de la flèche $y(x)$ et de la rotation $\theta(x)$ des poutres indiquées sur les figures 1 à 3 en utilisant la méthode de l'intégration:



Exercice 02:

Pour les poutres indiquées dans les Figures, déterminer l'expression de la flèche $y(x)$ et de la rotation $\theta(x)$ en utilisant la méthode de la poutre fictive. (Fig.4, 5 et 6)

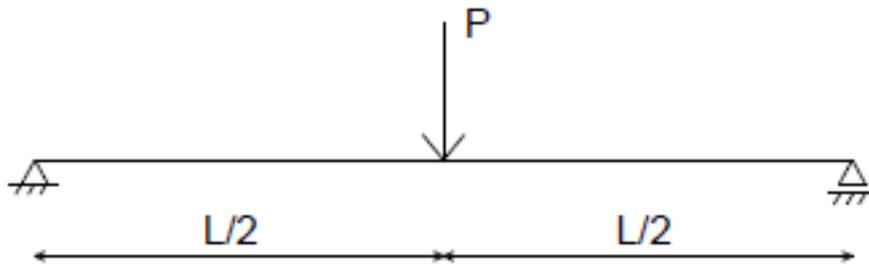


Fig.4

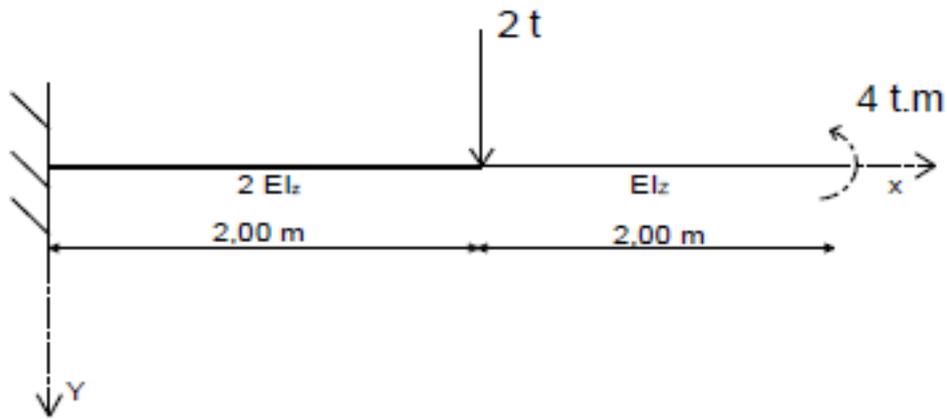


Fig.5

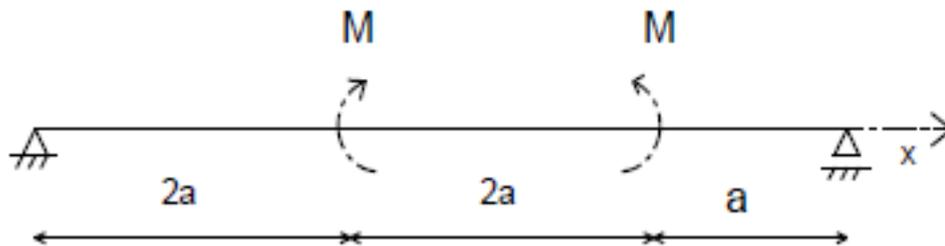


Fig.6

Exercice 03:

Déterminer l'expression de la flèche $y(x)$ et de la rotation $\theta(x)$ en utilisant la méthode des paramètres initiaux. Figures 7,8 et 9.

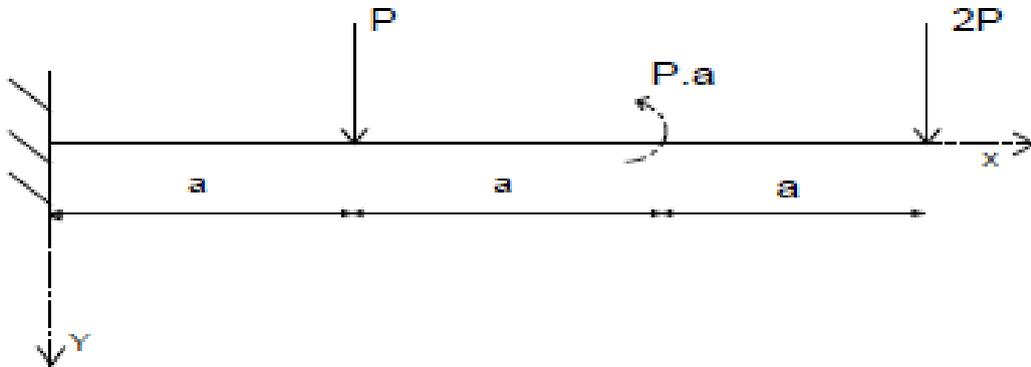


Fig.7

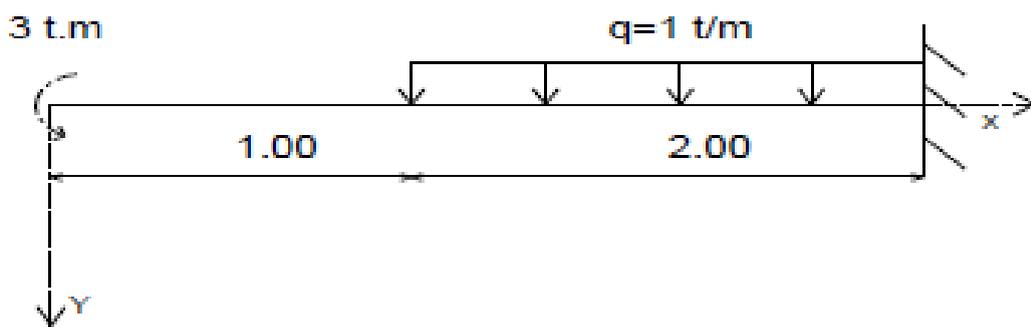


Fig.8

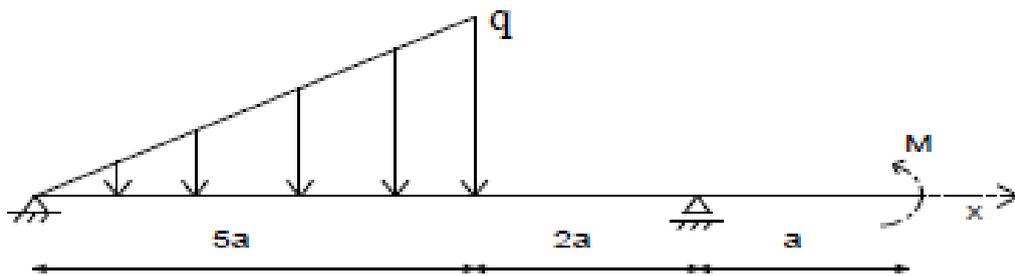


Fig.9