

TD N°02 :

Déplacement des poutres symétriques en flexion plane

Exercice 01 :

Déterminer la flèche **la flèche V_B** au point **B** (sous la force 50KN) par la méthode des paramètres initiaux, et trouver la position de la flèche maximale.

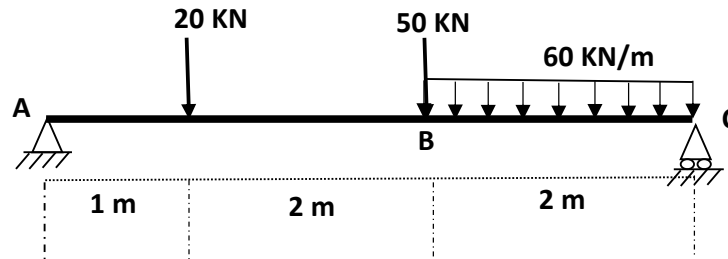


Figure 1

EI constant, avec $E = 200 \text{ GN/m}^2$, et $I = 83 \times 10^{-6} \text{ m}^4$

Exercice 02 :

Utilisez **la méthode moments des aires** pour déterminer **la flèche V_C** au point **C**, et **la flèche V_E** au point **E** de la poutre illustrée à la Figure 1.

EI constant, avec $E = 2 \times 10^5 \text{ MPa}$, et $I = 50 \times 10^6 \text{ mm}^4$

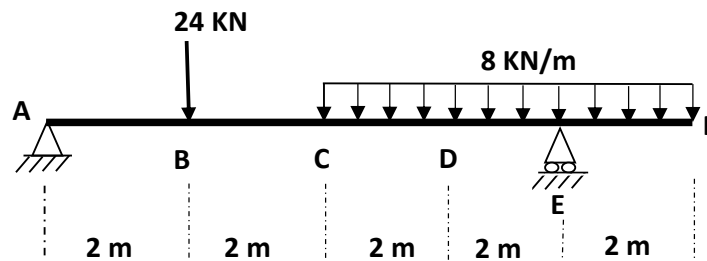


Figure 2