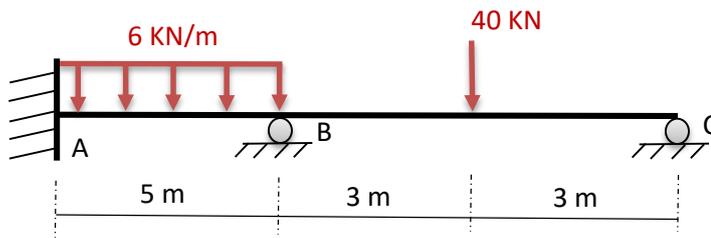


TD N°05 :**Résolution des systèmes hyperstatiques****Exercice 01 :**

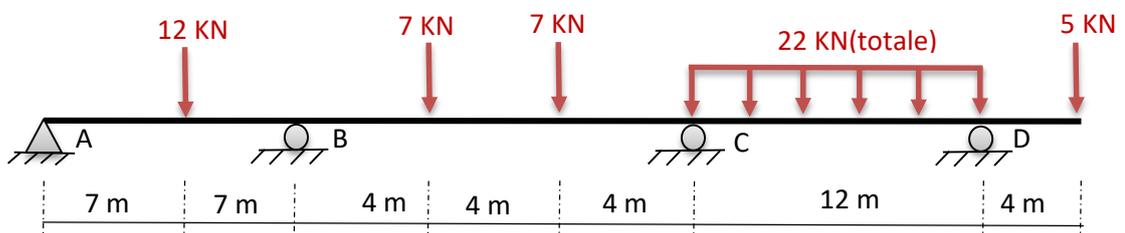
En utilisant la méthode des trois moments, Tracer le diagramme des moments fléchissant et de l'effort tranchant de la poutre suivante (poutre continue de deux travées, de rigidité constante, encastrée en A, repose sur deux appuis simples en B et C) :

**Figure 1****Exercice 02 :**

On considère une poutre continue (ABCD) de trois travées et une console, de rigidité constante EI sur toutes les travées. Repose sur un appui double en A et trois appuis simples en B, C et D.

En utilisant la méthode des trois moments, déterminer :

- Les réactions d'appuis en A, B, C et D.
- Le diagramme des moments fléchissants et de l'effort tranchant

**Figure 2**