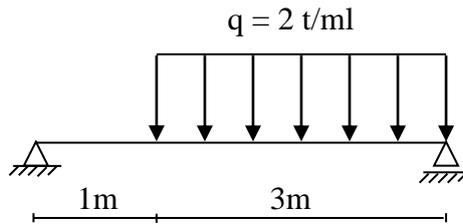


	Faculté de Technologie	Département de Génie Civil
	Matière : CDS	Niveau : 3 ^{ème} Année LICENCE
	Travaux dirigés : Méthode de MOHR	

Exercice 1 :

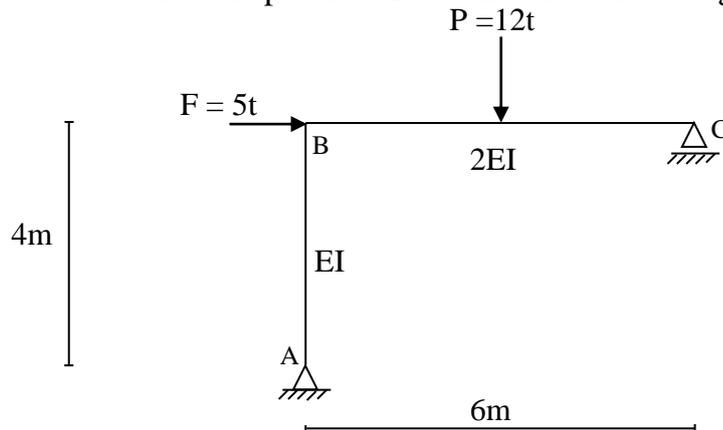
Trouver la flèche au milieu de la poutre bi-encastée de 4m de long ci-dessous, sachant qu'elle subit une charge de 2t/ml sur 3m de long .



$$f = \frac{137}{24EI} \text{ cm}; \theta = \frac{225}{48EI} \text{ rad}$$

Exercice 2 :

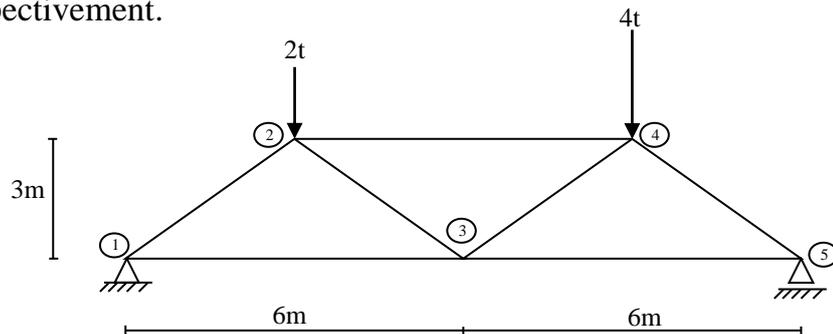
Calculer la rotation « θ » de l'appui « A » de la poteau illustrée, sachant que le poteau « AB » mesure 4m et la poutre « BC » mesure 6m de long.



$$\theta = \frac{147}{2EI} \text{ rad}$$

Exercice 3 :

Déterminer le déplacement vertical du nœud « 3 » du treillis représenté ci-dessous, sachant qu'il est chargé par deux forces concentrées de « 2t » et « 4t » au nœud « 2 » et « 4 » respectivement.



$$f = \frac{61.16}{ES} \text{ cm}$$