Université de Djilali Bounaama Khemis Miliana Faculté des sciences et de la technologie

Département de la technologie

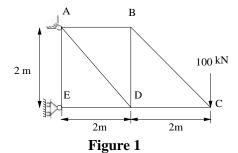
Niveau: L3Génie Civil

Module: Calcul des structures

Série N°01 : Systèmes en Treillis isostatiques

Exercice 01:

Déterminer par la méthode analytique les efforts dans les barres du système en treillis de la Figure 1.



Exercice 02:

Déterminer les efforts des barres concourant au point C du système représenté sue la Figure 2.

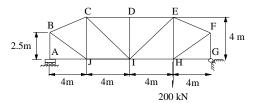


Figure 2

Exercice 03:

Déterminer les efforts des barres CE, CD, et FE du treillis d'une toiture en charpente métallique schématisée sur la Figure 3.

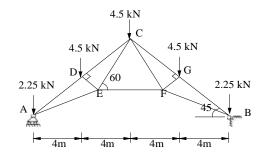


Figure 3

Exercice 04:

Déterminer les efforts dans les barres des systèmes (a),(b) et (c) de la Figure 4 par la méthode analytique et graphique(Cremona).

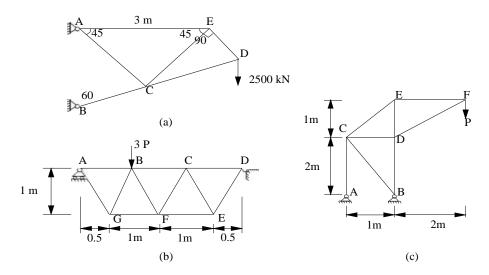


Figure 4.