

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.

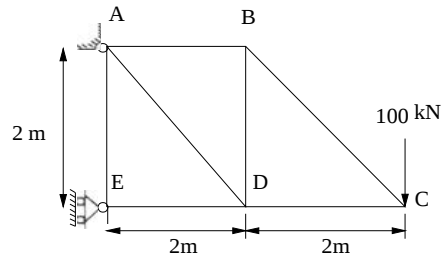


Figure 1

Exercice 02 :

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

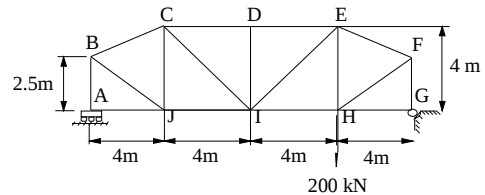


Figure 2

Exercice 03 :

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

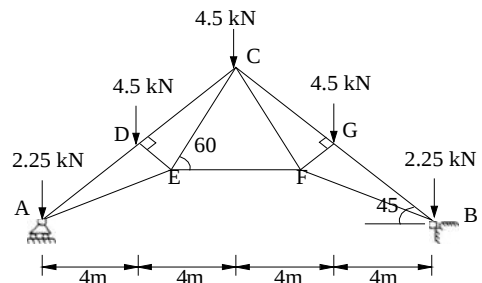


Figure 3

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).

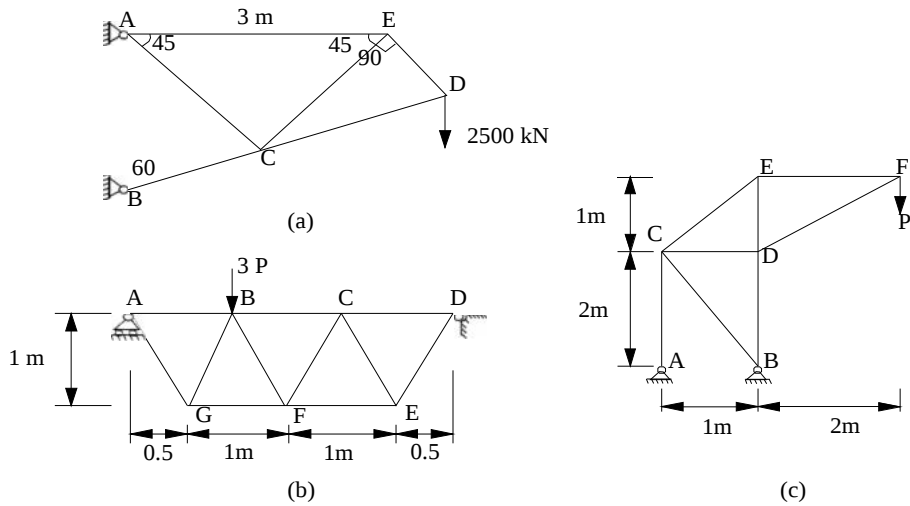


Figure 4.

