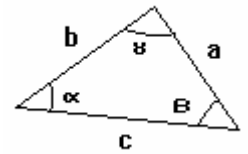
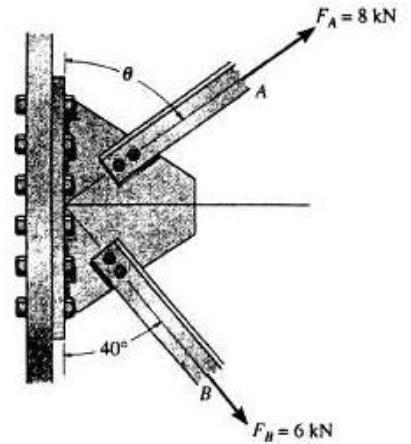


T.D. N°1

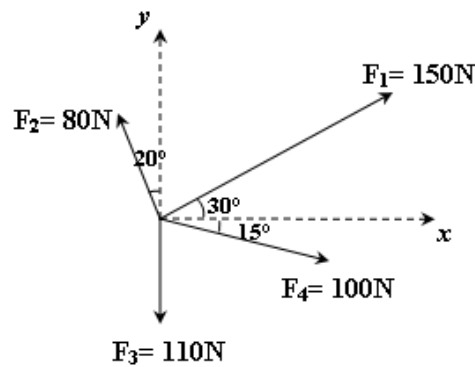
Exercice 1 : Trouver la relation qui relie les côtés a, b, et c d'un triangle à ses angles α , β , et γ .



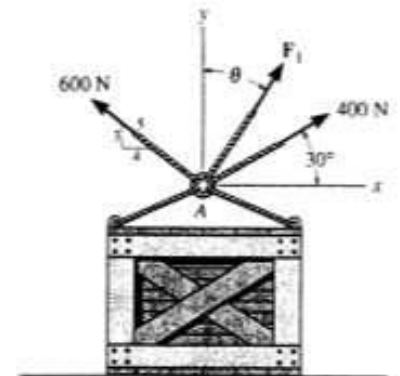
Exercice 2 : Trouver l'angle θ pour que la résultante R soit horizontale et positive. Trouver aussi l'amplitude de la résultante.



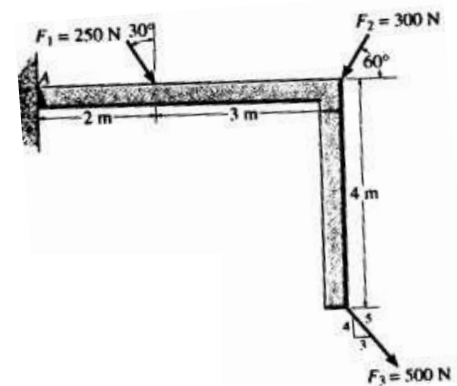
Exercice 3 : Calculer la résultante R des 4 forces appliquées comme le montre la figure.



Exercice 4 : Déterminer l'amplitude et la direction (F_1 , θ) pour que la résultante soit verticale, positive et d'amplitude de 800 N.



Exercice 5 : Calculer le moment de chaque force au point A.



Exercice 6 : Calculer la résultante des moments au point O.

