

TSI 1 2021-2022

Programme de khôlle de la 3^{ème} quinzaine

Du Lundi 18 octobre au vendredi 12 novembre 2021

Pour cette khôlle, 2 thèmes sont retenus :

(1) Les lois Entrée/Sortie

- a. Savoir calculer une loi Entrée/Sortie à partir d'une relation de Chasles entre les points caractéristiques d'un mécanisme plan,
- b. Savoir calculer le rapport de transmission d'un adaptateur de vitesse utilisant des engrenages à axes fixes par l'utilisation de la formule de Willis,

(2) Logique combinatoire

- a. Traduction d'un problème en Table de vérité (TDV).
- b. Extraction des équations logiques à partir d'une TDV.
- c. Simplification des équations en vue de l'établissement de la solution sous forme de logigrammes.

Connaissances associées : symboles, équations de base , théorème de de Morgan, simplification graphique (Karnaugh) .