



L'excellence à la portée de tous !
Un ministère de Calvary Chapel-Port-au-Prince
(509) 2209-5686 - administration@uespoir.edu.ht - www.uespoir.edu.ht

Syllabus

Titre du Cours

CALCULUS II

I- Objectif

Le but de ce cours est d'aider l'étudiant à maîtriser les notions des Intégrales, des fonctions transcendes, etc...

II- Prérequis

Calculus I

III- Contenu du Cours

Intégrales

- Antidérivée et intégrale indéfinies
- Aire
- Sommes de Riemann et intégrale définie
- Théorème fondamental du calcul.
- Intégration par substitution

Intégration des fonctions transcendes

- Intégration des fonctions logarithmiques et exponentielles
- Intégration des fonctions trigonométriques et intégration des fonctions tribométries inverses.
- Intégration des fonctions hyperboliques et des fonctions hyperboliques inverses.
- Équations différentielles fondamentales

Techniques d'intégrations, Règles de L'Hôpital et intégral impropres

Vecteurs, géométrie de l'espace et fonctions vectorielles.

Intégrales multiples et analyses vectoriel.

Modes d'évaluations : Devoirs et examens