

TD N°5 : Résolution des équations aux dérivées partielles

Ahmed Ammar (ahmed.ammar@fst.utm.tn)

Institut Préparatoire aux Études Scientifiques et Techniques, Université de Carthage.

Apr 20, 2020

Contents

Exercice 1: Condensateur plan

Résoudre l'équation bidimensionnelle de Laplace pour le potentiel électrique pour un condensateur à plaques parallèles avec des potentiels $V = \pm 1$ V contenus dans une région carrée mise à la terre de longueur latérale L comme indiqué sur la figure 1.

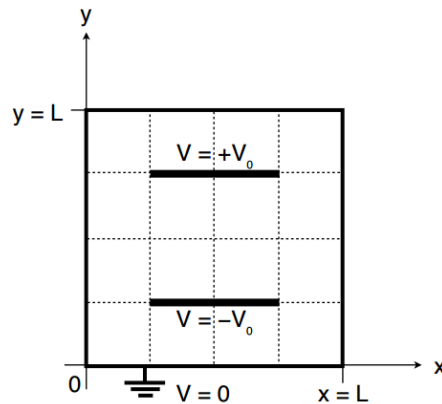


Figure 1: