
EPREUVE ECRITE DE MATHEMATIQUES

ENS : PARIS – LYON

Durée : 3 heures *Coefficients : PARIS 8*

LYON première épreuve : 6 / deuxième épreuve : 4

MEMBRE DE JURY : M. CABANES

L'énoncé de cette année reprenait des théorèmes d'analyse classique à une dimension.

La partie I :

concernait essentiellement des opérations classiques sur des polynômes à deux variables.

La partie II :

quelques questions sur des séries entières (on demandait en particulier des exemples et des contre-exemples). La dernière partie donnait l'étape principale de la démonstration d'un théorème taubérien en utilisant des intégrales.

On note une grande difficulté des étudiants à gérer l'abstraction où se plaçait en particulier la première partie. Plus surprenant : le maniement des polynômes est très maladroit, même s'il est admis qu'on peut le confondre avec celui des fonctions polynomiales.

Rappelons enfin que les candidats sont invités à rédiger avec soin et que la langue du concours est le français (une des copies de mathématiques était en anglais).