
EPREUVE ORALE DE MATHÉMATIQUES

ENS : PARIS

Coefficient : 10

MEMBRE DE JURY : M. CABANES

Les candidats se voient proposer un ou plusieurs exercices portant sur le programme qu'ils ont suivi au cours de leurs études antérieures. Cet oral de mathématiques se rapproche de celui d'un baccalauréat scientifique.

L'assimilation des connaissances ayant été parfois un peu rapide, les candidats doivent surtout montrer qu'ils les maîtrisent concrètement de manière à faire aboutir raisonnements et calculs. Cette année encore, on a pu relever de réelles qualités de synthèse dans leur approche des problèmes et leur expression. De même, l'aptitude des candidats à passer du calcul à des remarques plus qualitatives reste bonne. Par contre, les conditions d'applications de certains principes paraissent moins bien connues.

L'accent est mis sur les parties du programme qui paraissent les plus utiles aux sciences de la vie : études de fonctions, équations différentielles, probabilités, statistique, systèmes d'équations linéaires. On pourra s'entraîner sur les questions collectées dans les annales du baccalauréat.