

Second concours de l'ENS de Lyon - Session 2019

Rapport sur l'épreuve écrite de mathématiques

Denis Serre

Comme c'est le cas depuis plusieurs années, l'épreuve se composait de deux parties indépendantes, ce qui permettait de jauger les qualités des candidats tant dans le domaine de l'analyse (exercice) que de l'algèbre (problème).

Bien que l'exercice, assez court, pouvait être mené à bien, seule une poignée de candidats sont allés jusqu'à la dernière question. On ne saurait trop encourager les étudiants qui se présentent à ce concours à faire preuve de ténacité.

Le problème testait les connaissances en algèbre linéaire, sur les polynômes, les nombres complexes et la combinatoire. Il était donc assez sélectif. On constate que les questions les plus difficiles, et partant, les plus intéressantes, sont souvent contournées, au profit d'un grappillage sur les calculs plus élémentaires. Cette attitude prive les candidats d'une vue d'ensemble du problème.

Quarante-deux candidats ont composé. Les notes sont assez bien réparties, avec notamment 7 ou 8 copies bonnes voire très bonnes. On trouve le même nombre de copies presque vides.