

Épreuve écrite de Méthodes de Calcul et Raisonnement

L'épreuve de calcul et raisonnement comme chaque année, était composée de trois parties indépendantes: Algèbre /Analyse/ Probabilités.

Ce découpage en trois exercices indépendants recouvre celui du programme.

Les notes vont de 1 à 18,5. La moyenne est ainsi de 9,02. Une grande étendue de la plage de notation est ainsi utilisée pour classer les candidats.

Les exercices sont progressifs : Dans un premier temps, les questions sont calculatoires et très classiques, puis dans un second temps elles permettent aux candidats de manipuler les objets mathématiques conceptuellement. Souvent ce deuxième temps pose davantage de difficultés.

L'épreuve donnait de nombreuses indications permettant de se rattraper et de poursuivre même en cas d'erreur.

Le troisième et dernier exercice est enfin plus original; cette originalité (argumenter avec un tableau de valeurs) n'a pas posé davantage problème aux candidats qu'une autre partie.

Ombre au tableau: certaines erreurs mathématiques sur le programme de niveau lycée (comme la dérivation de fonctions simples) sont préoccupantes de par leur récurrence.

En conclusion, l'épreuve a bien joué son rôle; elle nous semble normalement réussie au vu des années précédentes.