

RAPPORT DE JURY

Concours d'entrée ESA niveau BAC 2024

Epreuve de Mathématiques

Nous rappelons que l'intégralité des programmes de spécialité mathématiques des classes de Première S et de Terminale S doit être connue par les candidats pour se présenter au concours d'entrée à l'ESSA.

Nous attendons des candidats qu'ils s'expriment et rédigent dans un français satisfaisant.

Le sujet de l'année 2024 se composait de 12 QCM (sur 12 points) et d'un exercice rédactionnel (sur 8 points).

Les thèmes choisis sont enseignés dans les programmes de spécialité mathématique et sont indispensables pour une bonne préparation au concours de première année de médecine.

Les QCM réclamaient de la réactivité, de la logique, du savoir et du savoir-faire.

Toutes les parties de première et de Terminale que les élèves auront à maîtriser dans cette première année de préparation au concours d'entrée en médecine étaient testées à travers les QCM et l'exercice rédactionnel.

Les candidats devaient connaître les équations différentielles, le calcul de dérivée, le calcul intégral et savoir réaliser une étude complète de fonction. Les fonctions logarithme et exponentielle jouaient un rôle fondamental dans cette épreuve. Le travail probabiliste tenait une bonne place aussi.

Les candidats devaient garder un esprit critique sur ce qu'ils faisaient et savoir interpréter les résultats obtenus. On peut enfin déplorer des confusions entre la variation et la convexité d'une fonction.

Une proportion satisfaisante de candidats a obtenu une note encourageante, ce qui leur a souvent assuré une entrée dans cette école

Le jury de mathématiques