

1 Quelques statistiques

Le sujet d'analyse a été traité par 26 candidats et candidates.

- Les notes s'étalent de 3.3 à 15.4.
- La moyenne est à 9.6 et la médiane est à 10.2
- 8 notes inférieures à 7.5
 - 4 notes entre 7.5 et 10
 - 9 notes entre 10 et 12
 - 3 notes entre 12 et 14
 - 2 notes supérieures à 14.

2 Commentaires généraux

Le sujet d'analyse numérique portait sur l'équation de transport et sa discrétisation par plusieurs schémas de différences finies (décentré à gauche et d'ordre élevé), à la fois lorsque la donnée initiale est régulière et lorsqu'elle ne l'est pas.

Les copies étaient globalement de bonne qualité et la plupart des candidat(e)s ont traité une bonne partie du sujet, jusqu'à la partie 3.1.

Les candidat(e)s doivent veiller à bien justifier leurs raisonnements même quand ça leur semble facile. Les hypothèses des théorèmes d'interversion de limite / de dérivation et d'intégrale sont souvent soit omises, soit justifiées à la va vite (fin de la partie 1); une équivalence doit être montrée dans les deux sens (partie 2.1 question 4a); et il faut veiller à couvrir les cas particuliers (partie 2.2 question 2b).

Enfin, nous notons à regret que les candidats se lancent rarement dans les questions les moins classiques / les plus dures qui sont pourtant bien valorisées même si les réponses sont incomplètes (2.1 6b, 2.2 2d ...).