

Commentaires - Devoir en temps libre n°10

Problème

1. Il y a parfois confusion entre partitions et parties.
- 2, 3, 4. OK pour une majorité.
5. Question assez technique. Plutôt bien traitée.
6. OK pour la plupart. Il est grand temps de réaliser que de 0 à n , il y a $n + 1$ termes.
7. Des rédactions très laides sur une question très simple.
8. Argumentation souvent incomplète : il faut évoquer la « dérivation de séries entières ». Il faut aussi mentionner les hypothèses du produit de Cauchy de séries entières avec une discussion sur les rayons de convergence.
9. OK.
10. Réussite mitigée alors que la question est simple et classique. Il ne faut pas juste affirmer le caractère échelonné en degré, il faut préciser $\deg H_k$ pour k entier et il faut bien mentionner l'égalité en $\text{Card}(H_0, \dots, H_n)$ et $\dim \mathbb{R}_n[X]$.
11. OK.
12. Bien réussie par ceux qui abordent la question. Pour les autres : il faut savoir persévérer.
13. Des choses parfois compliquées alors qu'on a $0 \leq S(n, k) \leq B_n$.
14. OK (coquille dans le texte : il faut k entier non nul).
15. Question délicate. Bien traitée dans quelques copies.