

Correction du DM 28

Afin de pré-corriger votre devoir, merci de tenir compte des commentaires qui suivent et de vous référer au corrigé type présent sur le site. Après la pré-correction, veuillez scanner page à page votre copie, dans le bon sens et déposer sur mon site le fichier au format .pdf.

Commentaires pour certaines questions

- 1°) Une bonne façon de rédiger est de procéder par analyse-synthèse.
L'unicité de B_n pour n fixé n'a pas vraiment de sens. Il faut seulement parler de l'unicité de la suite $(B_n)_{n \in \mathbb{N}}$.
- 2°) On en déduit que le graphe de B_n possède une certaine symétrie : il faut énoncer précisément cette symétrie et démontrer que le graphe de B_n possède effectivement cette symétrie.
- 3°) La formule de Taylor n'est pas au programme pour des polynômes à 2 indéterminées. Il faut donc se ramener à des polynômes à une indéterminée, en fixant l'une des variables.