Commentaires pour la pré-correction du DM 11

Merci de pré-corriger votre devoir, en tenant compte des commentaires qui suivent et en vous référant au corrigé type présent sur le site. Je vous demande ensuite de le scanner page à page, dans le bon sens et de le déposer sur mon site au format .pdf.

Pour tout le devoir :

- Évitez l'utilisation de $\not\forall x$ et $\not\exists x$. Il convient d'écrire à la place $\neg(\forall x$ et $\neg(\exists x$.
- Pensez à structurer vos démonstrations, essentiellement en tenant compte de la forme du résultat qu'on vous demande d'atteindre.

Pour certaines questions

- Question 1 : c'est une question de cours, en fait présentée dans le cours comme un exercice. Il fallait donc redémontrer le résultat en détail. En particulier, détailler pourquoi, lorsque $(x_n)_{n\in\mathbb{N}}$ est strictement décroissante, $\{x_n \ / \ n \in \mathbb{N}\}$ est infini.
- Question 2 : la question est vide si l'on admet que pour un ordre total, minimal est synonyme de minimum. Il fallait donc le redémontrer ici.
- Question 3 : ne pas oublier la réciproque.
- Question 7 : pensez à montrer que les max et min existent.