Université Claude Bernard Lyon 1 — Master de mathématiques 1re année

UE Équations aux dérivées partielles — Parcours Mathématiques générales

Liste des sujets à préparer pour l'examen final

1. Proposition 4.4.
2. Proposition 5.1.
3. Proposition 9.11 pour $k = 1$.
4. Proposition 9.13.
5. Proposition 9.22.
6. Proposition 9.23.
7. Théorème 9.24.
8. Théorème 9.32 (dans $W_0^{1,p}(\Omega)$, avec Ω borné).
9. Exercice 9.50 items 3 et 4.
10. Exercice 9.61.
11. Exercice 9.62.
12. Proposition 6.1 (variante $-\operatorname{div}(A\nabla)$ à la place de $-\Delta$).
13. Proposition 6.3 (variante $-\operatorname{div}(A\nabla)$ à la place de $-\Delta$).
14. Théorème 6.4 (variante $-\operatorname{div}(A\nabla)$ à la place de $-\Delta$).
15. Méthodologie de la résolution des équations de la chaleur et des ondes par séparation des variables.