

## Programme de l'Examen Final du 17/12/2024

Le programme se limite aux parties des chapitres 1, 2, 3, 4 et 5 et 6 traitées en cours. Les énoncés du chapitre 6 ne sont pas exigibles et seront rappelés le cas échéant. Mais les méthodes de démonstrations vues en cours pour le chapitre 6 illustrent les chapitres 4 et 5 et doivent être revues.

Il y aura une question de cours. Il s'agira d'énoncer de façon précise l'un des 5 grands théorèmes de ce cours parmi convergence dominée, continuité sous l'intégrale, dérivabilité sous l'intégrale, Fubini, changement de variables.

Pour résoudre les exercices ou problèmes de l'examen, vous devez être capable de bien montrer comment vous vérifiez (toutes) les hypothèses d'un résultat du cours que vous utilisez, voire même le citer (mais le numéro du résultat dans le poly ne nous intéresse pas). Par exemple (mais il y a bien des façons de rédiger), on utilise le théorème de.... Pour cela on vérifie les hypothèses : procéder de façon claire pour chaque hypothèse pour permettre au correcteur de s'y retrouver. On conclut que... Une rédaction floue ne pourra avoir tous les points.

Pour réviser, il faut revoir les exercices traités en TD et les retravailler avec vos notes et les corrections disponibles sur le site.

La durée sera de 2h. Comme d'habitude, soigner la rédaction et la présentation de vos copies (quand c'est illisible, ce n'est pas lu!)

*Les documents, y compris sous forme électronique, ne seront pas autorisés.*

*Les calculatrices seront interdites, les téléphones portables éteints et rangés.*

*Pas de montres connectées, tablettes...*