

Programme de colle n°12**Semaine du 6 au 10 Janvier.****Convergence dominée****Intégration terme à terme****Intégrales dépendant d'un paramètre**

Le troisième point est le plus important : L'un des exercices au moins doit contenir une intégrale dépendant d'un paramètre

Preuves exigibles (Les interrogateurs sont libres de poser ou non une question de cette section).

- La fonction Gamma est une fonction de classe C^2 sur $]0, +\infty[$
- Limite en $+\infty$ de la transformée de Laplace d'une fonction continue en 0.

Exercices de la banque CCINP (les interrogateurs sont libres de poser ou non un exercice de la banque à titre de premier exercice. Ces exercices ont été préparés par les étudiants.)

Exercices 26,27,30 et 49