

Semaine 8

Programme de révisions du 21 au 25 Novembre

Les exercices de colle porteront sur les chapitres suivants :

- Chapitre 8. Intégrales généralisées.
- Chapitre 9. Valeurs propres, vecteurs propres.

Les preuves de cours à connaître sont :

- Propriétés de la fonction Γ : domaine de définition, $\Gamma(\nu + 1) = \nu\Gamma(\nu)$, calcul de $\Gamma(1/2)$.
- La somme $\sum_{i=1}^p E_{\lambda_i}(f)$ est directe.
- Spectre et sous-espaces propres de $A = \begin{pmatrix} 4 & -2 & 1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, spectre de $M = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$.