

Semaine 16

Programme de révisions du 20 au 24 Février

Les exercices de colle porteront sur les chapitres suivants :

- Chapitre 17. Fonctions de plusieurs variables.
- Chapitre 18. Endomorphismes symétriques.

Les preuves de cours à connaître sont :

- Classe \mathcal{C}^1 , gradient de $f(x, y) = (x^3 + y^2)e^{-(x^2 + y^2)}$, ainsi que l'équation des plans tangents en $(0, 0)$, $(0, 1)$, $(1, 2)$.
- Si f est symétrique, et si F est stable par f , alors F^\perp est aussi stable par f .
- Si f est symétrique, une famille de vecteurs propres de f associée à des valeurs propres distinctes est orthogonale.

- Diagonalisation en b.o.n. de $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

*** BONNES VACANCES !!! ***