CLASSE DE MP

Programme de colle N°20 semaine du 18 au 22 mars 2019

- RÉVISION DU PROGRAMME PRÉCÉDENT
- EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES LINÉAIRES (FIN)
 - Tout ce qui précède +
 - Équations différentielles scalaires du second ordre
 Adaptation de la méthode de variation des constantes aux équations scalaires du second ordre.
 - Exemples simples de recollement
- Calcul différentiel (le début)
 - Dérivée selon un vecteur, dérivées partielles. Dérivées partielles dans une base
 - Différentielle
 - * Application différentiable au point a.
 - * Si f est différentiable en a, alors f est continue en a et dérivable en a selon tout vecteur.
 - * Différentielle de f en a, encore appelée application linéaire tangente à f en a
 - $\ast\,$ Application différentiable sur un ouvert U.
 - * Matrice jacobienne d'une application définie sur un ouvert de \mathbb{R}^n à valeurs dans \mathbb{R}^p
 - Opérations sur les applications différentiables