

Programme de colle - Semaine 9

(du 25/11 au 29/11)

1. Calcul matriciel

2. Fonction d'une variable réelle à valeurs réelles

- Généralités sur les fonctions : domaine de définition et représentation graphique, fonctions paires, impaires et périodiques, opérations sur les fonctions et fonction composée, monotonie, fonctions majorées, minorées, bornées, extremum
- Dérivation : équation de la tangente en un point, application à l'étude des variations d'une fonction, fonction réciproque
- Plan d'étude d'une fonction
- Fonctions usuelles : partie entière, fonction logarithme népérien, fonction exponentielle, fonctions puissances, théorème des croissances comparées, fonctions circulaires directes et réciproques, fonctions hyperboliques (réciproques hors programme)