

À savoir faire pour le Contrôle de Cours 10

1. Savoir rédiger une démonstration par récurrence (montrer une formule pour une suite, montrer que les termes d'une suite sont positifs...).
2. Savoir faire des manipulations simples sur les sommes.
3. Connaître les formules pour les quatre sommes de référence (Bernoulli, somme des termes d'une suite arithmétique, somme des termes d'une suite géométrique, Newton).
4. Connaître la définition avec les factorielle des coefficients binomiaux et savoir les déterminer.
5. Savoir développer une expression en utilisant Newton : application à la linéarisation (en utilisant les formules d'Euler) ou à la formule de Moivre.
6. Savoir prendre la négation d'une assertion avec un OU, ET, \Rightarrow .
7. Connaître les principales méthodes de démonstration et leurs rédactions.
8. Savoir calculer l'union, l'intersection de complémentaire d'ensembles.