

Programme de l'interrogation du lundi 18 novembre

Connaissances :

- formule du changement de variable
- formule d'intégration par parties
- théorème fondamental de l'analyse
- formules pour les sommes : arithmétiques (somme des entiers de 1 à n), géométriques (somme des q^k pour k de 0 à n), somme des carrés
- formule du binôme de Newton
- définition des variations des suites : u est croissante, u est strictement croissante, idem décroissante
- définition des limites de suite : convergence vers un réel ℓ , tendre vers $+\infty$, tendre vers $-\infty$

Savoirs-faire :

- calculer une intégrale avec une primitive
- résoudre une équation différentielle avec le second membre affine ou exponentiel
- linéariser une expression trigonométrique
- factoriser en utilisant l'angle moitié