

Cahier de texte Terminale S-1

- 5 sept apporter **2 cahiers grand format** pour Mercredi.
- 6 sept raisonnement par récurrence : cours + 2 exemples + rappel : somme de suite arithmétique et demo par récurrence
finir pour vendredi l'exemple 2 : Montrer que $u_n \leq u_{n+1}$
Cours en vidéo : <http://jaicompris.com/lycee/math/suite/suite-recurrence.php>
- 8 sept Correction de l'exercice
4 techniques pour étudier les variations d'une suite + exemple <https://www.youtube.com/watch?v=MZ5slqHEQTI>
+ représentation d'une suite <https://www.youtube.com/watch?v=aLYZSd6nNgg>
Travail à faire : exercice 4 pour lundi
- 11 sept correction exercice 4; exercice $2^n \geq n^2$; exercice 6;7;12; travail à faire le 10 pour demain
- 12 sept correction du 10+ rappel fonction croissante et conservation de l'ordre et lien avec $u_{n+1} = f(u_n)$
rappel dérivation + exercice 8 + travail à faire pour demain : 1) 1. (somme des cubes)
- 13 sept correction exercice 1.1 + cours limite de suite : définition + limite suites usuelles + limite et opération (à finir)
contrôle 1h : lundi récurrence
- 18 sept cours : théorèmes de comparaison et suite (gendarme) + contrôle 1 suite et récurrence (1h)
- 19 sept suite croissante majorée; exercice 27 + compte rendu du contrôle
- 20 sept exercice 14 (algo et limite de suite) + 26 (raisonnement par l'absurde) + 33 (limite suite géométrique)
reprenre le contrôle pour vendredi
- 22 sept suite : exercice 32; finir la question 2a. + sur feuille 34 première méthode
- 25 sept fin de l'exercice 32 + nombre complexe : introduction + forme algébrique
travail pour mercredi : partie 2 exercice 34 (DM)
- 26 sept complexe : conjugué et application; équations (différents types) + exemples + rappel équation de cercle
exemple $z' = \frac{z+1}{z-1}$ partie réelle, imaginaire
1h remplacement philo
- 27 sept nombre complexe : nombre complexe et géométrie + module + exemples
Contrôle mercredi : faire les exercices conseillés et question sur le forum
- 2 oct exercice 22(suite et théorème des gendarmes) + CQJDS suite + somme de suite arithmétique et géométrique + exe
- 3 oct module d'une différence interpréter —...-...— + exercices + rappel cercle trigo + sinus, cosinus + introduction argu
- 4 oct Contrôle
- 6 oct fin argument; travail à faire DM : le 35 (suite)
- 9 oct correction contrôle; lien argument angle; calcul de module et d'argument; intro forme exponentielle
- 10 oct fin du cours forme exponentielle, exercice 16; 15; et 19
- 11 oct 14 et 15; travail à faire le 20 sur feuille
- 16 oct 20 mal cherché à refaire pour demain + indication + complexe exercice 21 + 22
- 17 oct fin de l'exercice 20 + complexe et milieu + $z^2 = -i$ méthode forme algébrique + forme exponentielle
- 18 oct exercice complexe : $(1-i)^5$ forme expo + calcul d'angle; interpréter module et argument+ fin $z^2 = -i$
+ question supplémentaire sur exo 20
- 20 oct CQJDS complexe + sujet $f(z) = z^2 + 2z + 9$ question 1)2)
DM Toussaint + finir sujet $f(z) = z^2 + 2z + 9$
Contrôle à la rentrée