

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
- 6 nov DM explication + report du contrôle à mercredi
Complément sur la dérivation : exercice sur f et f' quelle courbe + tangente
- 7 nov Exercice de dérivation + variation + tangente parallèle + cours limite de fonction
- 13 nov Correction du contrôle + exercice limite de fonction + continuité
- 14 nov TVI + corollaire + exemple dans le cours + algo balayage solution
- 15 nov algo : dichotomie + exercice TVI 1+ 23 finir partie A
- 17 nov fin de l'exercice 23; A finir en classe (lundi :position relative)
Travail à faire pour lundi : tangente commune
- 20 nov correction + exercice algo suite croisée; + fin du 23; 9; 13 Travail à faire le 16
- 21 nov exercice 15+21; + $\cos x = x + f_n(x) = (x^2 - 2x)^n$
- 22 nov fin de $f_n(x) = (x^2 - 2x)^n + 42$ (pas fini); Travail à faire sur feuille : 41
- 27 nov correction du 41; début cours exponentielle + dérivé de f(ax+b)+ exercice Démo : ne s'annule pas + unicité
- 28 nov cours exponentielle + exercice démo des propriétés
- 29 nov cours démo limite + exercice 1; 2; à finir pour vendredi

- 1 dec fin de l'exo 2+ 3 + cours composée; travail à faire pour lundi : 4 partie 1
- 4 dec partie 2 et 3 exo 5
- 5 dec 16+6+13 à finir
- 6 dec exercice complémentaire : CQJDS expo +plan de maïs; tab var + tangente perpendiculaire
+ $(ax^2 + bx + c)e^{-x}$ à finir
- 11 dec inéquation et signe avec des exponentielle (exercice) + CQJDS TVI + exo limite
position relative dans l'espace + vecteur de l'espace
- 12 dec Montrer que pour $x \leq 0$, $e^{5x} - 3 < 0$
définition droite, plan, parallèle, coplanaire + exercice 17 (feuille)
- 13 dec contrôle 4 : 2h
- 15 dec fin coplanaire; exercice 14 décomposition à finir
- 18 dec fin du 14; exercice 16; repère de l'espace, coordonnées de point, vecteur
représentation paramétrique de droite et de plan
- 19 dec exercice 21; 18;28
- 20 dec fin du 28; 25 par méthodes; 27; 24 1)
DM Noël : Feuille DM3 (complète) + feuille DM 2015 : exercice V (+ conseil : II) + feuille soutien : 9
- à la rentrée finir le 24
- 8 jan correction quelques questions du contrôle; produit scalaire ds le plan : rappel + exercice rev 1;2; à finir
- 9 jan fin rev 2; rev 3 + rajout + cours produit scalaire + exercice 1 à finir
- 10 jan fin de l'exercice 1; exercice 3 (tétraèdre) ds le cours; CQJDS espace (hors produit scalaire)
cours : orthogonalité; vecteur normal
travail à faire : finir exo 3 + reprendre le contrôle
- 12 jan fin du cours sur produit scalaire espace; exercice 4 à faire pour lundi + reprendre le contrôle
- 15 jan correction du 4; limite du contrôle; exercice espace 5; 12
- 16 jan fin du 12;15;18; travail à faire le 17
- 17 jan limite de xe^{4x} et $\frac{e^{nx}}{x}$;
correction du 17 + exercice 7 (distance d'un point à une droite) + 9 distance d'un point à un plan
(lundi perpendiculaire commune + 62 de clic + feuille perso)
- 22 jan exercice décliné 62p311 (espace) + bac S 2014 France (angle maximal dans l'espace)
Contrôle 24 janvier
- 24 jan contrôle
- 26 jan primitive+ exercice 23 : plan tangent à une sphère
- 29 jan proba conditionnelle : activités
- 30 jan cours probabilité conditionnelle + exercice dans le cours :5
- 31 jan fin du cours : rappel loi binomiale + espérance + exercice 12 (pétanque) + épidémie (dicté)
travail à faire : exercice 6
- 1 fev soutien : 1h Abibac qui n'étaient pas là mercredi
- 5 fev contre rendu du contrôle; proba conditionnelle : exercice 6; 7; 19
- 6 fev exercice probabilité conditionnelle 23+ 22
- 7 fev exercice probabilité conditionnelle 24+ suite et tableur + CQJDS + primitive
- 9 fev sujet de bac complexe : pentagone : pondichéry avril 2016

Mode examen Casio :

Pour voir la vidéo, cliquer [ici](#)

Pour télécharger le logiciel qui permet de sortir du mode examen avec un PC, cliquer [ici](#)

finir primitive tableau + démo + (reste à faire section plane)