

- 2022-09-05 - 11:15  
Nombres complexes
- 2022-09-05 - 12:05  
Nombres complexes
- 2022-09-06 - 11:15  
\*\* INFO TFE (auditoire)
- 2022-09-06 - 12:05  
\*\* INFO TFE (auditoire)
- 2022-09-08 - 14:30  
Opérations dans  $\mathbb{C}$  : add / mult / div / inversion
- 2022-09-08 - 15:20  
Séance d'exercices + Correction ex 1 à 7 de exe\_cplx.566.pdf (voir Fichiers)
  
- INTRO Racines carrées complexes (reprendre sem. proch.)
- 2022-09-12 - 11:15  
Séance Q-R  
Racines carrées d'un nombre complexe : RCC(u) pour u nombre complexe donné  
Propriété utile :  $|z^2|=|z|^2$   
Exercice n°8
- 2022-09-12 - 12:05  
Séance Q-R  
Racines carrées d'un nombre complexe : RCC(u) pour u nombre complexe donné  
Propriété utile :  $|z^2|=|z|^2$   
Exercice n°8
- 2022-09-13 - 11:15  
Séance d'exercices (20220913nombrescomplexes6BCD.pdf) : auto-correction (2ème heure)  
sujets abordés :
  - somme produit des racines d'une équation du second degré dans l'ensemble des nombres complexes
  - l'ensemble des points M du plan complexe ayant des affixes de même module sont situés sur le cercle centré l'origine des axes du repère cartésien
- 2022-09-13 - 12:05  
à démontrer : le module du quotient de deux nombres complexe est égal au quotient de leur module
- 2022-09-15 - 13:40  
nombres complexes : polynômes et méthode de Hörner
- 2022-09-15 - 14:30  
nombres complexes : polynômes et méthode de Hörner
- 2022-09-19 - 11:15  
Règle de l'Hospital (document distribué : "hospital.pdf")
- 2022-09-19 - 12:05  
Règle de l'Hospital (document distribué : "hospital.pdf")
- 2022-09-20 - 11:15  
Règle de l'Hospital : séance d'exercices  
**devoir à rendre (nombres complexes)**
- 2022-09-20 - 12:05  
Règle de l'Hospital : séance d'exercices
- 2022-09-22 - 10:05  
Image directe/réciproque d'un intervalle par une fonction
- 2022-09-22 - 13:40  
Théorie : définition continuité, fonction partie entière et propriétés, fonction partie fractionnaire
- 2022-09-22 - 14:30

Fonctions continue : étude des variations > Monotonie > Injectivité (A VOIR SEMAINE PROCHAINE)

Vidéo sur partie entière partie fractionnaire et démonstrations diverses : <http://viewpure.com/bkSuZ-Ox3dQ?start=0&end=0>

- 2022-09-26 - 11:15  
Lire les pages 1 et 2 des feuilles jaunes (injectivité et monotonie . pdf) SAUF démonstration bas de page page 1
- 2022-09-26 - 12:05  
idem
- 2022-09-29 - 13:40  
Séance d'exercices : domaine image fct - bijection - réciproque fonctionnelle - restriction de fonction (ReciproquesFonctionsBijectives.pdf)
- 2022-09-29 - 14:30  
CONTENU DISPARU
- 2022-10-03 - 11:15  
Fonctions réciproques : résolution exos au tableau
- 2022-10-03 - 12:05  
Fonctions réciproques : résolution exos au tableau
- 2022-10-04 - 11:15  
Nombres complexes : révision
- 2022-10-04 - 12:05  
Fonctions réciproques : dérivation
- 2022-10-06 - 13:40  
TEST en classe : Nombres complexes (forme algébrique et résolution d'équations) - Fonctions réciproques (dormir, expression analytique)
- 2022-10-06 - 14:30  
Correction tableau
- 2022-10-10 - 11:15  
Nombres complexes : la forme trigonométrique (module, argument)
- 2022-10-10 - 12:05  
Exercices (202210nombrescomplexesFormeTrigonometrique.pdf)
- 2022-10-11 - 11:15  
Nombres complexes : Multiplication, inversion, division sous forme trigonométrique  
Démonstration de la multiplication et de l'inversion (le quotient est laissé au lecteur)
- 2022-10-11 - 12:05  
séance d'exercices
- 2022-10-13 - 13:40  
Nombres complexes : forme trigonométrique
- 2022-10-13 - 14:30  
Nombres complexes : forme trigonométrique
- 2022-10-17 - 11:15  
TEST en classe : Nombres complexes (forme trigonométrique) - Fonctions réciproque (dérivée)
- 2022-10-17 - 12:05  
Arrêt de travail
- 2022-10-18 - 11:15  
Dérivée d'une fonction réciproque : correction des exercices au tableau (voir teams)
- 2022-10-18 - 12:05  
La formule de De Moivre et exercices (voir teams)  
note : En France, elle est aussi appelée formule de Moivre où on oublie la particule onomastique de.
- 2022-10-20 - 13:40  
Fonctions cyclométriques : la fonction arccos (définition, domaine, image, expression de sin o arccos et tan o arccos en fonction de x, dérivée)  
voir conversation teams pour théorie et exercices  
TJ1
- 2022-10-20 - 14:30

domaine de définition : exos complémentaires voir teams

[https://teams.microsoft.com/l/message/19:t0rx2zWc-VwpOwLF8HD-FSoMGve38r6J2\\_JOLzp6tQ81@thread.tac/1666260691062?tenantId=9d572ecb-50a6-4d05-a6b9-7e7a7726fd40&groupId=45aa2b21-3df9-4973-b550-2cd35a2c4fac&parentMessageId=1666260691062&teamName=5MATH6%20-%20FL%20-%202022-2023&channelName=G%C3%A9n%C3%A9ral&createdTime=1666260691062&allowXTenantAccess=false](https://teams.microsoft.com/l/message/19:t0rx2zWc-VwpOwLF8HD-FSoMGve38r6J2_JOLzp6tQ81@thread.tac/1666260691062?tenantId=9d572ecb-50a6-4d05-a6b9-7e7a7726fd40&groupId=45aa2b21-3df9-4973-b550-2cd35a2c4fac&parentMessageId=1666260691062&teamName=5MATH6%20-%20FL%20-%202022-2023&channelName=G%C3%A9n%C3%A9ral&createdTime=1666260691062&allowXTenantAccess=false)

- 2022-11-07 - 11:15  
Fonctions cyclométriques
- 2022-11-07 - 12:05  
Fonctions cyclométriques
- 2022-11-08 - 11:15  
Fonctions cyclométriques
- 2022-11-08 - 12:05  
Fonctions cyclométriques
- 2022-11-10 - 13:40  
solutions tableau des exos 7, 8 et 9  
transformation et simplification d'expressions cyclométriques : exo 10
- 2022-11-14 - 11:15  
séance questions-réponses  
prépa exos 14, 16 et 17
- 2022-11-14 - 12:05  
résolution d'équations cyclométriques
- 2022-11-15 - 11:15  
résolution d'équations cyclométriques
- 2022-11-15 - 12:05  
exos 24 à 28
- 2022-11-17 - 13:40  
test cyclométriques (les bases + exos réalisés en classe (1 à 17))
- 2022-11-17 - 14:30  
Racines énième d'un nombre complexe
- 2022-11-21 - 11:15  
Fonctions cyclométriques : dérivation
- 2022-11-21 - 12:05  
Fonctions cyclométriques : dérivation
- 2022-11-22 - 11:15  
Correction tableau résol. équ. cyclom.  
exos 26 - 27 - 28
- 2022-11-22 - 12:05  
suite exos sur analyse de fct. cyclom.  
exos 32-34-35
- 2022-11-24 - 13:40  
interro : résolution équation cyclo + dérivée et variation de fct cyclo (pas de racine énième de nombre complexe)
- 2022-11-24 - 14:30  
racine énième d'un nombre complexe
- 2022-11-28 - 11:15  
Fonction cyclométrique : calcul de limite, forme indéterminée, application théorème de l'Hospital  
exo 30 en classe
- 2022-11-28 - 12:05  
Fonction cyclométrique : calcul de limite, forme indéterminée, application théorème de l'Hospital  
exo 36 en classe
- 2022-11-29 - 11:15  
exos 36-37-40 à préparer
- 2022-11-29 - 12:05  
exos 42-43-45 (voir tableaux sur teams)
- 2023-01-09 - 11:15

Caractérisation de la fonction exponentielle (Introduction)  
approche par prolongement des suites géométriques

- 2023-01-09 - 12:05  
idem
- 2023-01-10 - 11:15  
Docs distribués : Aide mémoire + 010\_puissances\_base\_exponentielles.pdf  
Séance d'exercices : exos 1 à 15 (fin)
- 2023-01-10 - 12:05  
idem
- 2023-01-12 - 13:40  
Fonction exponentielle - Représentation graphique - Manipulation de graphes  
exos 16 à 31
- 2023-01-12 - 14:30  
Résolution d'équations/inéquations exponentielles (à terminer lundi)
- 2023-01-16 - 11:15  
Correction exos Equ. et Ineq. expo base A
- 2023-01-16 - 12:05  
Expo népérienne : proc dériv  $a^x$  - cste mult. en terme de limite (ln base)  
déf nbr Euler à reprendre (exos fich pdf 030 voir teams)
- 2023-01-17 - 11:15  
Séance exos sur expo népérienne (1 à 10)
- 2023-01-17 - 12:05  
suite
- 2023-01-19 - 13:40  
Cours
- 2023-01-19 - 14:30  
Cours
- 2023-01-23 - 11:15  
Voyages
- 2023-01-23 - 12:05  
Voyages
- 2023-01-24 - 13:40  
Voyages
- 2023-01-24 - 14:30  
Voyages
- 2023-01-26 - 13:40  
Voyages
- 2023-01-26 - 14:30  
Voyages
- 2023-01-30 - 11:15  
stages
- 2023-01-30 - 12:05  
stages
- 2023-01-31 - 11:15  
stages
- 2023-01-31 - 12:05  
stages
- 2023-02-02 - 13:40  
stages
- 2023-02-02 - 14:30  
stages
- 2023-02-06 - 11:15  
Logarithmes : définition, propriétés, règles et changement de base

- 2023-02-06 - 12:05  
Logarithmes : exercices
- 2023-02-07 - 11:15  
Logarithmes  
correction exos au tableau  
démonstration des règles des logs + changement de base
- 2023-02-07 - 12:05  
Logarithmes
- 2023-02-09 - 13:40  
Logarithmes
- 2023-02-09 - 14:30  
Logarithmes
- 2023-02-13 - 11:15  
Logarithmes : analyse fonctionnelle - dérivation - limites  
démonstrations :  $(a^x)' = a^x \ln(a)$  ;  $(\ln x)' = 1/x$  et  $(\log_a(x))' = 1/(x \ln(a))$   
+ dérivée de composition de fonctions  
EXOS 38 et 39 (les précédents sont laissés au soin du lecteur)
- 2023-02-13 - 12:05  
Logarithmes
- 2023-02-14 - 11:15  
Logarithmes : dérivées et limites  
exos 39 à 44 (sauf 43)
- 2023-02-14 - 12:05  
Logarithmes
- 2023-02-16 - 13:40  
Logarithmes  
Echelle semi-logarithmique  
FORMS part one & part two : deadline today 6:00 PM
- 2023-02-16 - 14:30  
Logarithmes  
Echelle semi-logarithmique
- 2023-02-20 - 11:15  
Congé de Carnaval
- 2023-02-20 - 12:05  
Congé de Carnaval
- 2023-02-21 - 11:15  
Congé de Carnaval
- 2023-02-21 - 12:05  
Congé de Carnaval
- 2023-02-23 - 13:40  
Congé de Carnaval
- 2023-02-23 - 14:30  
Congé de Carnaval
- 2023-02-27 - 11:15  
Congé de Carnaval
- 2023-02-27 - 12:05  
Congé de Carnaval
- 2023-02-28 - 11:15  
Congé de Carnaval
- 2023-02-28 - 12:05  
Congé de Carnaval
- 2023-03-02 - 13:40  
Congé de Carnaval
- 2023-03-02 - 14:30  
Congé de Carnaval

- 2023-03-06 - 11:15  
Introduction au calcul intégral  
Somme de Darboux  
Somme de Riemann (à droite, à gauche, méthode du point milieu)  
Docs distribués : ExosSommeDeRiemann.pdf , ExosSommeDeRiemann.pdf et  
101\_beamer\_calcul\_integral\_cvd\_01\_A4.pdf  
[QUIZZ papier à rendre](#)
- 2023-03-06 - 12:05  
Exercices : ExosSommeDeRiemann.pdf
- 2023-03-07 - 11:15  
Sommes de Riemann : Exercices
- 2023-03-07 - 12:05  
Sommes de Riemann : Exercices
- 2023-03-09 - 13:40  
TFCDI : démonstration
- 2023-03-09 - 14:30  
TFCDI : démonstration + exercices tableau (voir Teams)
- 2023-03-13 - 11:15  
Techniques d'intégration : avec/sans condition, primitivation , intégrales immédiates
- 2023-03-13 - 12:05  
Techniques d'intégration : avec/sans condition, primitivation , intégrales immédiates
- 2023-03-14 - 11:15  
intégration par substitution
- 2023-03-14 - 12:05  
intégration par substitution
- 2023-03-16 - 13:40  
[interro expo + logs : limites, dérivées \(variations\), équations et inéquations](#)
- 2023-03-20 - 11:15  
Calcul intégral : changement de variable - exo 9
- 2023-03-20 - 12:05  
Calcul intégral : changement de variable - exo 9
- 2023-03-21 - 11:15  
correction exos intégration changement variable
- 2023-03-21 - 12:05  
intégration par partie
- 2023-03-23 - 13:40  
[travail à rendre \(202002TestLogExpoM66-A\)](#)
- 2023-03-27 - 11:15  
- correction exos ipp (voir teams)  
- intégration fractions partielles
- 2023-03-27 - 12:05  
séance exos
- 2023-03-28 - 11:15  
séance exos : intégration fct rationnelles + énorme liste d'exercices divers distribués
- 2023-03-28 - 12:05  
séance exos : intégration fct rationnelles + énorme liste d'exercices divers distribués
- 2023-04-03 - 11:15  
Application du calcul intégral : quadrature
- 2023-04-03 - 12:05  
exercices
- 2023-04-04 - 11:15  
Application du calcul intégral : quadrature
- 2023-04-06 - 13:40  
correction exos volume révolution

- 2023-04-06 - 14:30  
correction exos volume révolution
- 2023-04-11 - 11:15  
### Journée pédagogique ###
- 2023-04-11 - 12:05  
### Journée pédagogique ###
- 2023-04-13 - 13:40  
Analyse combinatoire
- 2023-04-13 - 14:30  
Analyse combinatoire
- 2023-04-17 - 11:15  
Développement du binôme de Newton : méthode  
Exos
- 2023-04-17 - 12:05  
Développement du binôme de Newton : méthode  
Exos
- 2023-04-18 - 11:15  
correction exos sur binôme de Newton
- 2023-04-18 - 12:05  
Probabilité : intro, vocabulaire, axiomes de Kolmogorov
- 2023-04-24 - 11:15  
Proba conditionnelle : arbre probabiliste et diagramme de Venn
- 2023-04-24 - 12:05  
Proba conditionnelle : arbre probabiliste et diagramme de Venn
- 2023-04-25 - 11:15  
corrections de divers exercices au tableau (combinatoire - proba conditionnelle)
- 2023-04-25 - 12:05  
Les lois de probabilités discrètes : concept de variable aléatoire, espérance, ...
- 2023-04-27 - 13:40  
Loi de probabilité discrète
- 2023-04-27 - 14:30  
Loi de probabilité discrète
- 2023-05-15 - 11:15  
Prof absent
- 2023-05-15 - 12:05  
Prof absent
- 2023-05-16 - 11:15  
Prof absent
- 2023-05-16 - 12:05  
Prof absent
- 2023-05-22 - 11:15  
Loi Binomiale - Loi Normale
- 2023-05-22 - 12:05  
Loi Binomiale - Loi Normale
- 2023-05-23 - 11:15  
Loi Binomiale - Loi Normale
- 2023-05-23 - 12:05  
Loi Binomiale - Loi Normale
- 2023-05-25 - 13:40  
Loi Normale
- 2023-05-25 - 14:30  
Loi Normale
- 2023-05-30 - 11:15

Loi normale (suite et fin)

- 2023-05-30 - 12:05  
Les coniques
- 2023-06-01 - 13:40  
interro sur le calcul intégral : techniques de calcul (subst-par partie-décomp.frac.simples) - calcul d'aire / de volu
- 2023-06-01 - 14:30  
Les coniques
- 2023-06-05 - 11:15  
Les coniques
- 2023-06-05 - 12:05  
Les coniques
- 2023-06-06 - 11:15  
Les coniques
- 2023-06-06 - 12:05  
Les coniques
- 2023-06-08 - 13:40  
Les coniques
- 2023-06-08 - 14:30  
Les coniques
- 2023-06-12 - 11:15  
Révisions
- 2023-06-12 - 12:05  
Révisions
- 2023-06-13 - 11:15  
Révisions
- 2023-06-13 - 12:05  
Révisions
- 2023-06-15 - 13:40  
Révisions
- 2023-06-15 - 14:30  
Révisions
- 2023-06-19 - 11:15  
Session d'examens
- 2023-06-19 - 12:05  
Session d'examens
- 2023-06-20 - 11:15  
Session d'examens
- 2023-06-20 - 12:05  
Session d'examens
- 2023-06-22 - 13:40  
Session d'examens
- 2023-06-22 - 14:30  
Session d'examens
- 2023-06-26 - 11:15  
Session d'examens
- 2023-06-26 - 12:05  
Session d'examens
- 2023-06-27 - 11:15  
Session d'examens
- 2023-06-27 - 12:05  
Session d'examens