

- 2022-09-05 - 08:25
voir teams (temporaire)
- 2022-09-05 - 09:15
Suites numériques : formules explicites, formule de récurrence, vocabulaire (rang, ...) et notation
liste d'exercices : voir teams (exos_suites_numeriques.pdf) + solutions commentées disponibles
- 2022-09-07 - 11:15
correction exercices au tableau (exos_suites_numeriques.pdf)
- 2022-09-07 - 12:05
Devoir surveillé (travail en classe coté)
- 2022-09-08 - 11:15
Les suites arithmétiques : définition, propriétés, formules de récurrences et explicites
Liste d'exercices : voir exos_suites_arithmetiques.pdf sur teams
- 2022-09-12 - 08:25
solutions de la prépa au tableau
Théorie : Somme des termes d'une arithmétique : démonstration
exercices 12 à 16 à poursuivre (exos_suites_arithmetiques.pdf) --> solutions voir teams
prépa 5,7,9,10 de exos_suites_arithmetiques.pdf
- 2022-09-12 - 09:15
Théorie : Somme des termes d'une arithmétique : démonstration
exercices 12 à 16 à poursuivre (exos_suites_arithmetiques.pdf) --> solutions voir teams
(exos_suites_arithmetiques_asol.pdf)
exos_suites_arithmetiques.pdf et exos_suites_arithmetiques_C3.pdf imprimés et distribués
- 2022-09-14 - 11:15
suites arithm. : séance d'exercices : exercices 12 à 16 (exos_suites_arithmetiques.pdf)
- 2022-09-14 - 12:05
suites arithm. : séance d'exercices type C3 (exos_suites_arithmetiques_C3.pdf)
- 2022-09-15 - 11:15
Séance exos Suites Arithm. (+somme des termes d'une SA)
- 2022-09-15 - 12:05
idem
- 2022-09-19 - 08:25
TEST suites numériques et arithmétiques
- 2022-09-19 - 09:15
Les suites géométriques (th+exos distribués "exos_suites_geometriques.pdf")
- 2022-09-21 - 11:15
Résolution des 3 premiers exercices sur les SG
Séance d'exercices
- 2022-09-21 - 12:05
La touche LOG de la calculatrice : outil pour trouver le rang d'une SG à partir duquel tous les termes de la suite valident un critère donné
- 2022-09-22 - 11:15
somme des termes d'une suite géométrique
résolution d'exercices au tableau
- 2022-09-22 - 12:05
intérêts composés + passage du pourcentage à la raison de la suite géométrique
- 2022-09-26 - 08:25
Solutions commentées des exercices sur les suites géométriques
spirale n°13, vapeur n°18, n°19
- 2022-09-26 - 09:15

Math financière : calculer le capital accumulé après avoir versé un certain nombre de mensualités - on cherche déterminer la mensualité constante
à payer pour rembourser cet emprunt sur n mois - VOIR SLIDES teams (annuités.pdf)

- 2022-09-28 - 11:15
Math financières : correction des exos
Solutions voir teams : 1-SuitesNumeriques > exos_capital_remboursementSOL
- 2022-09-28 - 12:05
Etude des variations d'une suite numériques : solutions sur teams (fichier : SuitesVariationsSOL.pdf)
- 2022-09-29 - 11:15
Etude variation des suites numériques : séance d'exercices et correction au tableau (fin de la séquence)
- 2022-09-29 - 12:05
idem
- 2022-10-03 - 08:25
Etude des variations (Q-R à confirmer) et convergence de suites numériques
VIDEO : Sur la route de l'infini | Voyages au pays des maths | ARTE <https://youtu.be/o79bss3Hc60>
- 2022-10-03 - 09:15
convergence de suites numériques
BEAMER : https://ceahasblmaterdei.sharepoint.com/:b:/s/5MATH6-FL-2022-2023/Ea6a7W5aOqNEiGUZ1_Ywx80B7nQto86vg3wQ3CybcDPYng?e=qixdoo
TH + EXOS : https://ceahasblmaterdei.sharepoint.com/:b:/s/5MATH6-FL-2022-2023/Ea6a7W5aOqNEiGUZ1_Ywx80B7nQto86vg3wQ3CybcDPYng?e=mbZi5u
- 2022-10-05 - 11:15
interrogation sur les suites géométriques exclusivement (pas math financières donc)
- 2022-10-05 - 12:05
correction du test
- 2022-10-06 - 11:15
?
- 2022-10-06 - 12:05
?
- 2022-10-10 - 08:25
- Correctif test suites géométriques : 20221005TestSuitesGeometriquesSOL.pdf (teams)
- Préparation au test de jeudi sur variation et convergence des suites
- 2022-10-10 - 09:15
chapitre 2 : Fonctions - Rappels et compléments
- 2022-10-12 - 11:15
Fonctions : rappels et compléments
Domaine - ensemble image - fonction ou relation on fonctionnelle ?
séance d'exercices
- 2022-10-12 - 12:05
idem
- 2022-10-13 - 11:15
TEST en classe : Etude des variations et convergence de suites numériques
- 2022-10-13 - 12:05
Fonctions rappels et compléments
- 2022-10-17 - 08:25
docs distribués : 02_schema_fctns_ref_variation_fctn_associees_degre.pdf , fonctions-x-y.pdf et FonctionsUsue.pdf (+ teams)
notions vues : fonctions de référence - dom - im - rac. - parité - tableau de variations - croissante => conserve l'ordre & décroissante => change l'ordre
- 2022-10-17 - 09:15
idem
- 2022-10-19 - 11:15
exos 1 à 4 du fichier QuestionnaireFonctions.pdf (<https://ceahasblmaterdei.sharepoint.com/:b:/s/5MATH6-FL-2023/Ed4UBMoCkhZEgxLq0hvWQZQBRRhincCZLkwX-sZjHy8WHw?e=4M4cjL>)
- 2022-10-19 - 12:05
conditions d'existence, tableaux de signes, méthodes.

- 2022-10-20 - 11:15
Fonctions : rappels et compléments
Domaine de définition, parité, fonction valeur absolue, fonctions définies par morceaux.
voir fichiers : FonctionsExos56.pdf, ExosDomaineDefiniton.pdf
TJ1
- 2022-10-20 - 12:05
idem
- 2022-11-07 - 08:25
Opérations sur les fonctions
- 2022-11-07 - 09:15
Opérations sur les fonctions
- 2022-11-09 - 11:15
Opérations sur les fonctions : décomposition d'une fonction en une somme de deux fonctions; une du premier d et une fonction de type inverse (fonction homographique)
pour représentation graphique et asymptotes
- 2022-11-09 - 12:05
Rappel : méthode de Hörner
- 2022-11-10 - 11:15
Résolution exercices exo 5 , 6 du doc Analyse - Opérations sur les fonctions
Lien entre l'analyse du graphique de deux fonctions et les techniques de résolution d'équations et inéquations irrationnelles
- 2022-11-10 - 12:05
idem
- 2022-11-14 - 08:25
opérations fonctions
solutions des exos 7 (OperationsFonctions.pdf), 2 (ExoComplementsFonctions.pdf)
devoir exo 7 (graphe de f-g)
+ prépa. (compléments sur les fonctions) : exo 2 et exo 3
- 2022-11-14 - 09:15
résolution graphique : solution exo 3
exercice : $|x^2-4|+|x^2-1|+|x-3/2|\leq 7/2$
- 2022-11-16 - 11:15
Test : Fonctions : rappels et compléments : Domaine - ensemble image - fonction ou relation on fonctionnelle ?
Les fonctions de référence - domaine de défintion (conditions d'existence, tableaux de signes) - ensemble imag
racines - parité - tableau de variations (fonctions de référence : fonction valeur absolue, inverse, partie entière, .
croissante => conserve l'ordre & décroissante => change l'ordre
Fonctions définies par morceaux. voir fichiers : FonctionsExos56.pdf, ExosDomaineDefiniton.pdf
Opérations sur les fonctions : décomposition d'une fonction en une somme de deux fonctions; une du premier d et une fonction de type inverse (fonction homographique) pour représentation graphique et asymptotes.
La méthode de Hörner
Opérations sur les fonctions Lien entre l'analyse du graphique de deux fonctions et les techniques de résolution d'équations et inéquations irrationnelles
- 2022-11-16 - 12:05
Correctif dispo sur teams
- 2022-11-17 - 11:15
Composition de fonctions et égalité de fonctions (prolongement / restriction)
- 2022-11-17 - 12:05
séances d'exercices
- 2022-11-21 - 08:25
solutions des exos sur composition de fonctions
Préparation : appairer le graphe d'une fonction à son expression analytique (<https://ceahasblmaterdei.sharepoint.com/:b:/s/5MATH6-FL-2022-2023/EazV0Z1-tMVAqSkyYm5jNHQBLAe-7TaGRJ8PCsLUdh721Q?e=Xldusc>)
- 2022-11-23 - 11:15
ExosComplementsFonctions.pdf : exos 11 (iv - vii) - 12 (2) - 14
- 2022-11-23 - 12:05
idem
- 2022-11-24 - 11:15

-
Interro : apparier graphe \leftrightarrow expr. analytique ET composition de fonctions

Test

- 2022-11-24 - 12:05
séries géométriques
séries géométriques infinie et convergence
- 2022-11-28 - 08:25
Série géométrique infinie et critère de convergence
- 2022-11-28 - 09:15
idem
- 2023-01-09 - 08:25
*** PAS de COURS : Assemblée générale
- 2023-01-09 - 09:15
*** PAS de COURS : Assemblée générale
- 2023-01-11 - 11:15
Trigonométrie - Mesure d'un angle - Définition du radian - Conversion DEG \leftrightarrow RAD
Beamer (BeamerTrigoSecteurAngulaireM54.pdf) - Angles Arcs Secteurs + formules
Trigo circulaire (trigonometrie-2cols.pdf distribué)
- 2023-01-11 - 12:05
idem
- 2023-01-12 - 11:15
Angles orientés - cercle trigonométrique - nombres trigonométriques sinus et cosinus + représentation dans le c
Mesure principale d'angles et rappels divers de 4ème
- 2023-01-12 - 12:05
rappel : le fichier trigonometrie-2cols.pdf contient toutes les notions essentielles à connaître pour continuer la
matière
- 2023-01-16 - 08:25
PREPARATION (ce n'est pas un devoir !) : aire des pétales de l'hexagone + tous les autres exercices *** des 3
premières pages *** du fichier DrawBoardTrigonometrieOrigine.pdf sur teams
(ne pas aller plus loin que les trois premières pages ! ()
- 2023-01-16 - 09:15
Quiz EvalBaseTrigonometrie.pdf
(nbr trigono : égalité - visu sur cercle trig - applic. Pythagore)
- 2023-01-18 - 11:15
Correction prépa
Formules de simplification - visualisation dans le cercle
Notations et propriétés essentielles
calculer la valeur exacte de $\sin()$ et $\cos()$ sachant que est dans le quatrième qua-
drant et que $\tan() = 2$
- 2023-01-18 - 12:05
Equations trigonométriques simples : equations_trigonometriques.pdf
- 2023-01-19 - 11:15
Cours
- 2023-01-19 - 12:05
Cours
- 2023-01-23 - 08:25
Voyages
- 2023-01-23 - 09:15
Voyages
- 2023-01-25 - 11:15
Voyages
- 2023-01-25 - 12:05
Voyages
- 2023-01-26 - 11:15
Voyages

- 2023-01-26 - 12:05
Voyages
- 2023-01-30 - 08:25
stages
- 2023-01-30 - 09:15
stages
- 2023-02-01 - 11:15
stages
- 2023-02-02 - 11:15
stages
- 2023-02-02 - 12:05
stages
- 2023-02-06 - 08:25
Trigonométrie : formules d'addition
démo $\cos(a-b)$ (voir slides) + $\cos(a+b)$ et $\sin(a+/-b)$
démo $\tan(a+b)$
- 2023-02-06 - 09:15
Trigonométrie
séance exercices : 1 à 5 (5 à terminer)
- 2023-02-08 - 11:15
Trigonométrie
prépa exo 6 + déterminer la valeur exacte de $\cos(75^\circ)$ et $\tan(105^\circ)$
- 2023-02-08 - 12:05
Trigonométrie
- 2023-02-09 - 11:15
Trigonométrie
suite des exos
formules de Simpson : application
- 2023-02-09 - 12:05
Trigonométrie
toutes les solutions commentées sont disponibles dans "formules_trigonometriques_sol.pdf" (voir conversation Teams)
- 2023-02-13 - 08:25
Fonction trigonométrique $\sin(x)$ et manipulations de graphes
amplitude-période-déphasage $y=A*\sin(B(x-C))+D$
- 2023-02-13 - 09:15
Trigonométrie
- 2023-02-15 - 11:15
Trigonométrie
travail à rendre (formules trigonométriques)
- 2023-02-15 - 12:05
Trigonométrie
Modélisation de phénomènes périodiques
- 2023-02-16 - 11:15
Trigonométrie : compétence C3
Modélisation de phénomènes périodiques : marées, intensité courant alternatif, ...
- 2023-02-16 - 12:05
Trigonométrie
- 2023-02-20 - 08:25
Congé de Carnaval
- 2023-02-20 - 09:15
Congé de Carnaval
- 2023-02-22 - 11:15
Congé de Carnaval
- 2023-02-22 - 12:05

Congé de Carnaval

- 2023-02-23 - 11:15
Congé de Carnaval
- 2023-02-23 - 12:05
Congé de Carnaval
- 2023-02-27 - 08:25
Congé de Carnaval
- 2023-02-27 - 09:15
Congé de Carnaval
- 2023-03-01 - 11:15
Congé de Carnaval
- 2023-03-01 - 12:05
Congé de Carnaval
- 2023-03-02 - 11:15
Congé de Carnaval
- 2023-03-02 - 12:05
Congé de Carnaval
- 2023-03-06 - 08:25
limite finie ou infinie d'une fonction à l'infini, limite infinie d'une fonction en un point. + limites directionnelles et adhérence (lecture LimitesFonctionsIntro.pdf)
beamer_intro_limites.pdf (voir Teams), LimitesFonctionsIntro.pdf (Teams+distribué)
- 2023-03-06 - 09:15
Exercices : LimitesFonctionsIntro.pdf
- 2023-03-08 - 11:15
Correction tableau LimitesFonctionsIntro.pdf
- 2023-03-08 - 12:05
Limite en un réel, limite directionnelle, le domaine indique l'existence d'une limite à droite/à gauche
LimitesFonctionsExercices.pdf (ex 1 et 2)
- 2023-03-09 - 11:15
*** Pas de cours sur les limites (PMS) mais rappels domaine, valeur absolue, tableaux de signes (suivant conte. et résolution d'inéquations
- 2023-03-09 - 12:05
*** Pas de cours sur les limites (PMS) mais rappels domaine, valeur absolue, tableaux de signes (suivant conte. et résolution d'inéquations
- 2023-03-13 - 08:25
Limites : somme, produit, quotient, composition + techniques de calcul
(Beamer+Liens Youtube sur conversation Teams)
- 2023-03-13 - 09:15
Limites : somme, produit, quotient, composition + techniques de calcul
(Beamer+Liens Youtube sur conversation Teams)
- 2023-03-15 - 11:15
interrogation sur la trigonométrie
- Déterminer l'amplitude, la période et le déphasage et les extrémums d'une fonction trigonométrique (graphe ou équation) (appliquer C2)
- Démontrer les formules usuelles de la trigonométrie (connaître C1)
- Vérifier une identité trigonométrique (transférer C3)
- 2023-03-15 - 12:05
idem
- 2023-03-16 - 11:15
Limites en un réel : lever une forme indéterminée. Elle consiste à :
factoriser ou utiliser le binôme conjugué
l'indétermination devrait avoir disparue et il est possible de calculer la limite à l'aide des règles de calcul usuelle:

video du jour : <https://youtu.be/c8AFbXtOJ3o>
- 2023-03-16 - 12:05
idem

- 2023-03-20 - 08:25
- limite en un réel
-- factorisation : correction au tableau
-- binôme conjugué : séance exos
- 2023-03-20 - 09:15
- limite en un réel
-- factorisation : correction au tableau
-- binôme conjugué : séance exos
- 2023-03-22 - 11:15
limites en l'infini - indétermination infini-infini - binôme conjugué
- 2023-03-22 - 12:05
limites en l'infini - indétermination infini-infini - binôme conjugué
- 2023-03-23 - 11:15
travail à rendre (Travail_Techniques_Limites_M56)
- 2023-03-27 - 08:25
Nombre dérivé - Introduction
- 2023-03-27 - 09:15
Nombre dérivé - Introduction
- 2023-03-30 - 11:15
test sur les techniques de calculs de limites (pas d'asymptotes !)
- 2023-04-03 - 08:25
Fonctions dérivées premières
Techniques de dérivation
- 2023-04-03 - 09:15
Fonctions dérivées premières
Techniques de dérivation
quizz + exos techniques dériv + sudoku
- 2023-04-05 - 11:15
Techniques de dérivation : sudoku (3x + solutions) + exoderivS.pdf (voir teams)
- 2023-04-05 - 12:05
Techniques de dérivation : sudoku (3x + solutions) + exoderivS.pdf (voir teams)
- 2023-04-06 - 11:15
exos techniques dérivation composition de fonctions
- 2023-04-06 - 12:05
applications des dérivées : équ. de tangente formule + exemples
- 2023-04-12 - 11:15
interro techniques dérivation
- 2023-04-12 - 12:05
étude variations de fonctions : 28210526exercicesvariationsfonctions.pdf (voir teams - non distribué)
- 2023-04-13 - 11:15
PREPARATION / réaliser le deuxième exercice du fichier disponible sur teams (voir conversation de l'équipe)
- 2023-04-13 - 12:05
exercices sur dérivée et analyse de la variation de fonction
- 2023-04-17 - 08:25
étude variation fonction : solution sur teams et correction au tableau
- 2023-04-17 - 09:15
Point d'inflexion, concavité et dérivée seconde
- 2023-04-24 - 08:25
correction tableau de QCM Dérivées 5BEF (formulaire forms)
- 2023-04-24 - 09:15
dérivée seconde et applications : ExosAnalyseFonctionsE.pdf
- 2023-04-26 - 11:15
Analyse de fonctions particulières : point à tangente verticale, point de rebroussement, point anguleux
- 2023-04-26 - 12:05

Analyse de fonctions particulières : point à tangente verticale, point de rebroussement, point anguleux

- 2023-04-27 - 11:15

Analyse de fonctions particulières : point à tangente verticale, point de rebroussement, point anguleux

- 2023-04-27 - 12:05

Analyse de fonctions particulières : point à tangente verticale, point de rebroussement, point anguleux

pour juin : analyse complète type $f(x)=(1-x)\sqrt{1-x^2}$

- 2023-05-15 - 08:25

Prof absent

- 2023-05-15 - 09:15

Prof absent

- 2023-05-17 - 11:15

Prof absent

- 2023-05-17 - 12:05

Prof absent

- 2023-05-22 - 08:25

- Optimisation

- Dossier de révision accessible dans Teams (M56_RevisionsJuin2023.pdf)

- 2023-05-22 - 09:15

Optimisation

- 2023-05-24 - 11:15

Optimisation

- 2023-05-24 - 12:05

Optimisation

- 2023-05-25 - 11:15

Optimisation

- 2023-05-25 - 12:05

Optimisation

- 2023-06-01 - 11:15

interrogation : techniques de dérivation - étude des variations d'une fonction - équation de tangente - point d'infl

- 2023-06-12 - 08:25

Révisions

- 2023-06-12 - 09:15

Révisions

- 2023-06-14 - 11:15

Révisions

- 2023-06-14 - 12:05

Révisions

- 2023-06-15 - 11:15

Révisions

- 2023-06-15 - 12:05

Révisions

- 2023-06-19 - 08:25

Session d'examens

- 2023-06-19 - 09:15

Session d'examens

- 2023-06-21 - 11:15

Session d'examens

- 2023-06-21 - 12:05

Session d'examens

- 2023-06-22 - 11:15

Session d'examens

- 2023-06-22 - 12:05

Session d'examens

- 2023-06-26 - 08:25
Session d'examens
- 2023-06-26 - 09:15
Session d'examens