

Manuel utilisé : Déclic Hachette édition 2005

Lundi 4/09/2005

Présentation des cours
évaluation sommaire des connaissances.

Mercredi 6/09/2006

Activité lecture graphique A et B p 10
fonctions de référence.

Jeudi 7/09/2006

Cours : chap 1 Généralité sur les fonctions
exe lectures graphiques
positions relatives de deux courbes

Samedi 9/09/2006

démonstration de pp de cours sommes de fcts
croissantes
contre-exemple fcts croissante + décroissante

Lundi 11/09/2005

cours : Composée de fonctions
ex 6 et 7 p 20
distribution DM N°1

Mercredi 13/09/2006

Test commun 1S implication et réciproque 30 min
Correction ex 6 et 7 p 20
exe 13 et 14 p 22 composée de fonctions

Jeudi 14/09/2006

Module exe 13 et 14 p 22
Déterminer l'ensemble de définition d'une composée
exercice dicté

Samedi 16/09/2006

Activité étude fonction racine et fonction cube
Activité geogebra vidéo-projecteur fonctions associées
 $x \mapsto f(x) + k$ et $x \mapsto f(x + k)$
à terminer $x \mapsto u(|x|)$ et $x \mapsto |u(x)|$

Lundi 18/09/2005

Correction et bilan fonctions associées ex 83 p33
Int1 20min
distribution DM N°2

Mercredi 20/09/2006

Remarques int1
revoir les définitions
ex 54 et 64 p 33

Jeudi 21/09/2006

Module fin ex 64 p
Etude complète $f : x \mapsto \frac{1}{1+|x|}$
A terminer exe 89 p 34

Samedi 23/09/2006

Correction exercice dicté $f : x \mapsto \frac{1}{1+|x|}$
exercice dicté positions relatives parabole droite
A faire exe 89 p 34

Lundi 25/09/2005

Correction exe 89 p 34
activité préparatoire 1 p 401 : homothétie

Mercredi 27/09/2006

Chap 2 : Homothétie du plan
remarques + méthode de construction

Jeudi 28/09/2006

Module homothétie
exe 43 et 49 p 420

Samedi 30/09/2006

DS N°1

Lundi 02/10/2005

Commentaires DSN°1
exe 66 p 422 exe 25 p 422

Mercredi 4/10/2006

Correction exe 66 p 422
cours : propriétés de l'homothétie

Jeudi 5/10/2006

exe 61 p 421 recherche d'un lieu

Samedi 7/10/2006

Correction détaillée DSN°1

Lundi 09/10/2005

Int N°2 10 min
Cours : Propriété fondamentale de l'homothétie
et ses conséquences
exe 76 p 424
Fiche exos homothétie exe 1 à 3
A faire exe 4
distribution DM N°3

Mercredi 11/10/2006

Correction exe 4 l'homothétie dans le plan muni
d'un repère.
Le point de vue analytique.

Jeudi 12/10/2006

Recherche de lieux à l'aide de l'homothétie
en utilisant le logiciel GeoGebra
retour sur l'ex 61 p 421
exe 58 p 421

Samedi 14/10/2006

Absent heure à rattraper le

Lundi 16/10/2005

Homothétie démonstration de propriétés
image d'un cercle
image du milieu
composition avec une translation
exe dicté homothétie et centre de gravité d'un triangle

Mercredi 18/10/2006

Cours : suite et fin des propriétés de l'homothétie
exe dicté : problème d'alignement

Jeudi 19/10/2006

Correction exercice dicté
activité second degré p 40-41

Samedi 21/10/2006

Cours : chap 3 Second degré
1) définition générale
2) forme canonique
A faire exe 24 p 55

Lundi 23/10/2005

Correction exe 24 p 55
cours : 3) résolution d'une éq du second degré
exercices d'application directe 32 à 35 p 57
à terminer

Mercredi 25/10/2006

Correction exe 34 p 57
Redaction d'un programme, utilisation du
video-projecteur et émulateurs TI CASIO
Algorithme, principe de fonctionnement
tests et limites du programme.

Lundi 6/11/2006

Correction exe 40 et 48 p 53
 exe résolution équation du type de $X^2 - SX + P = 0$
 et intersections de paraboles.

Mercredi 8/11/2006

DSN°2

Jeudi 9/11/2006

Module intersection droite parabole
 recherche équation d'une parabole passant par
 trois points
 ex 108 p 66
 A faire 65 66 p 60

Samedi 11/11/2006

Férié

Lundi 13/11/2006

Cours : chap 3 factorisation et signe d'un trinôme
 exe 77 à 79 p 63
 A faire 81 p 63

Mercredi 15/11/2006

Correction DSN°2

Jeudi 16/11/2006

Module : étude de signe ex 99 p 66
 positions relatives hyperbole droite

Samedi 17/11/2006

Correction ex 99 p 66
 exe 102 p 64
 Cours : Bilan récapitulatif
 A faire exe 91 p 64

Lundi 20/11/2006

Correction exe 91 p 64
 Activité équation bicarrée.
 optimisation exe 108 p 67

Mercredi 22/11/2006

Activité découverte barycentre
 act 1 p 374

Jeudi 23/11/2006

Module activité balance romaine principe
 d'Archimède.

Samedi 24/11/2006

ABSENT

Lundi 27/11/2006

Chap 4 : Barycentre
 exe 13 et 6 p 386
 À terminer.

Mercredi 29/11/2006

Correction Vrai Faux exe 3 p 386
 distribution d'une fiche exos
 Coordonnées du barycentre dans un repère.

Jeudi 30/11/2006

Module démonstrations de cours

Samedi 02/12/2006

Exercices de la fiche construction de barycentre
 et réduction de somme vectorielle.

Lundi 4/12/2006

Cours : propriétés du barycentre
 définition du barycentre de trois points ou plus
 exe 5 de la fiche

Mercredi 6/12/2006

exe 6 de la fiche
 exe : démonstrations de pp du cours
 exe 7 de la fiche.

Jeudi 7/12/2006

Int N° 4 25 minutes
 correction

Samedi 8/12/2006

Applications du barycentre
 pbs alignement et de concurrence
 réduction de somme vectorielles

Lundi 18/12/2006

Activité angle et orientation dans le plan

Mercredi 20/12/2006

Fin de l'activité. Rappels sur les radians.
 cours : chap 5 Angles orientés

Jeudi 21/12/2006

Mesure principale d'un angle
 mise au point d'un programme pour calculatrice
 de calcul modulo 2π

Samedi 23/12/2006

Correction exe
 Activité : vidéo-projcteur + GeoGebra enrou-
 lement de ladroite sur le cercle.

Lundi 08/01/2007

Cours angles orientés de vecteurs
exe dans un hexagone et dans un pentagone exe
9 p 289

Mercredi 10/01/2007

Correction exe 9 p 289
cours propriétés des angles orientés
 $(-\vec{u}; \vec{u}) = \pi + (\vec{u}; \vec{u})$
relation de Chasles colinéarité et angles.

Jeudi 11/01/2007

Module exercices type
ligne brisée
dans un parallélogramme et un losange

Samedi 13/01/2007

DS commun N°4 2h

Lundi 15/01/2007**Mercredi 17/01/2007****Jeudi 18/01/2007****Samedi 20/01/2007****Lundi 22/01/2007**

Correction du DS commun

Mercredi 24/01/2007

Cours lignes trigonométriques associées
exe 42 et 44 p 293

Jeudi 25/01/2007

Module équations trigo

Samedi 27/01/2007

solutions d'équations trigo exe 48, 49 p 292

Lundi 29/01/2007

Cours : équations trigo + repérage polaire
exe placer les points et conversions exe 54,58 p
295

Mercredi 31/01/2007

Int N°5 angles orientés
Correction exe 54,58 et 60 p 295

Jeudi 01/02/2007

Correction exe 60 p 295
Activité suites numériques

Samedi 03/02/2007

Cours suites
activité TICE suites tableur et calculatrice vidéo-
projectée

Lundi 05/02/2007

exe 21 à 24 p 160 Correction
exe 15 p 157 utilisation des fcts des calculatrices
pour les suites
exe 40 p 163 conjecture formule directe
A faire ex 34 p 162

Mercredi 07/02/2007

Représenter une suite récurrente en colimaçon.

Jeudi 08/02/2007

Conjecturer à l'aide d'un logiciel Geogebra
Représenter une suite récurrente

Samedi 10/02/2007

DS N° 5

Lundi 26/02/2007

Correction DS N°5
Cours variation de suite
exe 45 p 163

Mercredi 28/02/2007

Jeudi 01/03/2007

Samedi 03/03/2007

Lundi 05/03/2007

Activité TICE
Nombre dérivé position
limite sécante

Mercredi 07/03/2007 Cours : interprétation cinématique du nombre dérivé

Jeudi 08/03/2007 Cours : approximation affine

Activité $\sin x \approx x$ au voisinage de zéro
exe 46 p. 87 utilisation calculatrice
tracé de la tangente
exe 48 1) a b c pour samedi

Samedi 10/03/2007 Correction exercice
approximation affine

Lundi 12/03/2007 Correction exe 25-26 approximation affine

Activité produit scalaire
Calculs en physique travail d'une force

Mercredi 14/03/2007 Cours produit scalaire différent de expression du produit scalaire
Application : faire le choix le plus adapté

Jeudi 15/03/2007

Samedi 17/03/2007 Journée portes ouvertes

Lundi 19/03/2007

Produit scalaire
Propriété
exe n°24

Mercredi 21/03/2007 Fin du cours sur le produit scalaire

exe concurrence des hauteurs

Jeudi 22/03/2007 Activité TICE Lieu décrit par l'orthocentre

Conjecture + démonstration avec le produit scalaire

Samedi 24/03/2007 DS n°6 Nombre dérivé suite

Lundi 26/03/2007

En stage

Mardi 27/03/2007 Rattrapage des heures

Cours fonctions dérivées
Définition, exemples, somme produit inverse
exe 13-14 p 299 calcul dérivée d'un polynôme
exe 39-40 calcul dérivée de fraction rationnelle

Mercredi 28/03/2007

Activité graphe de f , graphe de f'
liens entre f et f'
exe 41 p.86 44 p.87

Jeudi 29/03/2007 Activité TICE

Construction point à point de $C_{f'}$ connaissant C_f

Samedi 31/03/2007

Lundi 16/04/2007

Correction exe 54 p.111
 exe 72 p.112 81 p.113 : optimisation, étude de fonction, calcul de coût et volume

Mercredi 18/04/2007

Correction exe 81 p.113
 Cours fin dérivé de (u_n) et $x \rightarrow u(ax + b)$
 exemples et exercices d'application
 exe 61-62 p.110
 A faire exe 63 9.110

Jeudi 19/04/2007 Correction exe 62-63 p.110

Module activité découverte
 suite arithmétique et géométrique
 exe 1 et 2 p.170

Samedi 21/04/2007 Cours chap 10 : suites arithmétiques et géométriques

exe 4 et 5 p.182 (démontrer qu'une suite est arithmétique ou ?)
 A faire exe 8

Lundi 23/04/2007 Correction exe 5-6 et 8 p.182
 quelle est la nature de la suite (u_n) ?

exe déterminer u_0 et r connaissant des conditions
 Cours : somme des termes consécutifs d'une suite arithmétique
 preuve et exemples somme des impairs
 A faire exe 55 p.188

Mercredi 25/04/2007 Int n°7 20 minutes

Correction exe 55 p.188

Jeudi 26/04/2007 Module TICE

Tableur et sommes de suites
 Cours suites géométriques

Samedi 28/04/2007 Cours : fin somme d'une suite géométrique

exe 33-36 p.186 46 p.187
 A faire exe 56 p.188

Lundi 30/04/2007

Fiche exos synthèse suites géométriques

Mercredi 02/05/2007 Correction exe 3 de la fiche

Cours variation de suite géométrique et arithmétique + exemples
 A faire exe 73 p.190

Jeudi 03/05/2007 Module : correction exe 73 p.190

Applications du produit scalaire

Samedi 05/05/2007**Lundi 07/05/2007**

Chapitre 11 application du produit scalaire
 a) Equation de droites
 b) Cercle

c) théorème de la médiane

d) Théorème d'Alkashi

exe 69-70 p.323

A faire 40-43-45 p.320

Mercredi 09/05/2007

correction exe 43 et 45 p.320

cours théorème d'Alkashi

exe 80 p.324 51 p.320

Jeudi 10/05/2007

Correction exe 45

Module notion de limite en l'infini

Activité 2 et 3 p.121

Samedi 12/05/2007 exe théorème de la médiane**Lundi 14/05/2007**

Activité cours sur les limites en + et - l'infini et en a, asymptotes

exe 17 et 18 p.135

Mercredi 16/05/2007

Correction exe 18 p.135

cours opérations et limites

Etude des cas particuliers

Polynômes et fractions rationnelles

Jeudi 17/05/2007

férié

Samedi 19/05/2007 Cours limites polynômes et fractions rationnelles

exe 60-61 67 p.140

Lundi 21/05/2007

Asymptote oblique

exe cours

Mercredi 23/05/2007

Correction DS n°8

Jeudi 25/05/2007

Comportement asymptotique de suite

Samedi 27/05/2007 Algorithme de Babylone

Programmation tableur et calculatrice

Lundi 28/05/2007

Férié pentecôte

Mercredi 30/05/2007

exe limites de suites

exe 39 et 47 p.211 (à finir)

Jeudi 01/06/2007 Activité TICE vidéo-projection

solides, figures dans l'espace

exe 30 32 36 p.195

Samedi 03/06/2007**Lundi 04/06/2007****Mercredi 06/06/2007**