

Manuel utilisé : Hyperbole Nathan édition 2004

**Mercredi 6/09/2006**

Prise de contact  
description des séances,  
exe 19 et 51 p 26 (fraction et notation scientifique)

**Jeudi 7/09/2006**

Correction exe 19 et 51 P 26  
Cours : chap 1 Nombres, calculs et les ensembles  $\mathbb{N}$  et  $\mathbb{Z}$  et  $\mathbb{D}$   
À faire exe 49 et 20 p26  
Aide individualisée : calculs sur les fractions, racines et puissances revision p 24

**Samedi 9/09/2006**

Cours : chap 1 les ensembles  $\mathbb{Q}$  et  $\mathbb{R}$   
exercice : classer les nombres suivants  
exe 12 et 14 p 25

**Lundi 11/09/2006**

Correction exe 14 et 19 p 25 ensembles de nombres  
Module : nombres premiers, crible d'ératosthène  
exe de 35 à 38 p 27  
À faire 39 et 40 p 27

**Mercredi 13/09/2006**

Correction ex 38 et 39 p 27  
Cours : nombres premiers  
ex 43 à 45 p 27 à terminer.

**Jeudi 14/09/2006**

Cours : chap 1 décomposition en produit de facteurs premiers  
applications : réduction de fractions et de racines  
Aide individualisée calculer avec les radicaux

**Samedi 16/09/2006**

DM N°1  
méthode : simplifier une racine carrée  
exe 55 et 56 p 27  
cours : chap 1 Intervalles de  $\mathbb{R}$

**Lundi 18/09/2006**

Module : calculs numériques

**Mercredi 20/09/2006**

Intervalles de  $\mathbb{R}$  exercices de représentation  
inégalités, intervalles et axe gradué

**Jeudi 21/09/2006**

Cours : intersection et unions  
exe 36 p 127 inéquation + act 3 p 39  
Aide individualisée : rappels résolutions d'inéquations

**Samedi 23/09/2006**

Int N°1 25 min  
fin act 3 p39  
à terminer exe 40 p 51

**Lundi 25/09/2006**

Module géométrie dans l'espace  
comment définir un plan  
section d'un cube par un plan

**Mercredi 27/09/2006**

Cours : chap 2 géométrie dans l'espace  
Axiomes de la géométrie dans l'espace  
les règles de représentation en perspective cavalière  
À faire exe 1 et 8 p 192 corriger les erreurs de représentation et dessiner des patrons

**Jeudi 28/09/2006**

Correction exe 1 et 8 p 192  
Aide individualisée Dessiner en perspective et en vraie grandeur

**Samedi 30/09/2006**

Exercice dicté construire une section en vraie grandeur  
Tice : utilisation du vidéo-projecteur et du logiciel Atelier géométrie 3D

**Lundi 02/10/2006**

Module positions relatives de droites  
exe 13, 14 et 15 p 193

**Mercredi 4/10/2006**

Devoir surveillé N°1

**Jeudi 5/10/2006**

Rappel calculs de volumes de l'espace  
activité 4 p 179  
À faire exe 40 et 41 p 196

**Samedi 7/10/2006**

Correction exe 40 et 41 p 196  
Cours : positions relatives  
2 droites  
2 plans  
ex 67 et 68 p 198 À faire exe 70 p 198

**Lundi 09/10/2006**

Correction exe 70 p 198  
Module construction intersection de plans

**Mercredi 11/10/2006**

Correction et indications supplémentaires exe 70 p 198 à refaire à la maison  
Cours : positions relatives  
droite plan  
TD 2 et 3 p 188 intersection droite et plan

**Jeudi 12/10/2006** Correction détaillée de l'exe 70  
p 198  
TD 3 p 188  
les configurations du plan  
appliquer des théorèmes de géométrie plane dans  
un plan de l'espace  
à faire exe 22 p 194  
Aide individualisée Retour sur les théorèmes de  
géométrie planes

**Samedi 14/10/2006**

Absent heure à rattraper le 9/11/2006

---

**Lundi 16/10/2006**

Module méthodes :  
déterminer l'intersection de deux plans pour dé-  
terminer l'intersection d'une droite et d'un plan.  
Montrer que 3 points sont alignés.

**Mercredi 18/10/2006**

Correction ex 22 p 194 (Théorème de Thalès dans  
des plans de l'espace)  
Cours : Parallélisme  
Propriétés + théorème du toit

exe 23 et 25 p 194

**Jeudi 19/10/2006**

exe dictés applications thm du toit et autres pro-  
priétés  
Aide individualisée exercices utilisant vidéo-  
projecteur + atelier géométrie 3D

**Samedi 21/10/2006**

Correction exe dicté application du théorème du  
toit  
Activité préparatoire 1 p 60 « être fonction de »  
+ lecture graphique  
À faire exe 1 p 72 réaliser le graphique correspon-  
dant au tableau

---

**Lundi 23/10/2006**

Int N° 2 30 min géométrie dans l'espace  
début de l'activité 3 p 61 variation de l'aire d'un  
rectangle

**Mercredi 25/10/2006**

Suite de l'activité 3 p 61 réalisation d'un tableau  
de valeurs à la calculatrice et du graphique

**Lundi 06/11/2006**

Module lectures sur le graphique d'une fonction, activité distance de freinage en fonction de la vitesse.

**Mercredi 08/11/2006**

Cours : Chap 3 : généralités sur les fonctions  
définition, vocabulaire et représentation graphique  
À faire Tabuler une fonction  $f$  et représenter  $\mathcal{C}_f$  dans un repère.

**Jeudi 09/11/2006**

Exercices tracés et lectures graphiques

**Samedi 11/11/2006**

Férié

**Lundi 13/11/2006**

Module Analyse des variations d'une fonction à l'aide du graphique.  
Méthode les tableaux de variation

**Mercredi 15/11/2006**

DS N°2

**Jeudi 16/11/2006**

Cours : Sens de variation et extremum d'une fonction  
ex 27 et 36 p ?

**Samedi 18/11/2006**

Correction des exercices  
Cours : les tableaux de variations  
méthodes : dresser le tableau de variation à partir d'une courbe et tracer une courbe à partir d'un tableau.

**Lundi 20/11/2006** Module rédiger les démos du DM N°5

**Mercredi 21/11/2006**

Tabuler représenter une fonction puis conjecturer l'existence d'extremum.

**Jeudi 22/11/2006** Int N°3 30 min

exos tableau de variation

**Samedi 24/11/2006**

Absent

**Lundi 27/11/2006**

Module exercice de synthèse  
optimisation d'une aire, recherche d'un maximum avec un tableau de valeurs  
ex 84 p 82

**Mercredi 30/11/2006**

Suite de l'ex 84 p 82

**Jeudi 16/11/2006**

Activité 1 et 2 p 236  
triangles isométriques et triangles semblables

**Samedi 02/12/2006**

Cours : Chap 4 Triangles isométriques et semblables  
propriétés directes triangles isométriques

**Lundi 04/12/2006**

Module les isométries du plan  
thème d'étude les pavages du plan  
À faire un pavage du plan.

**Mercredi 06/12/2006**

Correction pavages du plan  
exe 32 p 251 et 13 p 249  
À faire 12 p 245

**Jeudi 07/12/2006**

Correction des exercices  
Cours : chap 4  
propriétés réciproques.

**Samedi 09/12/2006**

Exercices d'application reconnaître puis prouver que deux triangles sont isométriques.

**Lundi 11/12/2006**

Module triangles semblables

**Mercredi 13/12/2006**

Cours : Chap 4 Triangles isométriques et semblables  
propriétés des triangles semblables  
Exercices : démontrer à l'aide des triangles semblables et isométriques

**Jeudi 14/12/2006**

Exercices rapport des aires pour les agrandissements réductions

**Samedi 16/12/2006**

Cours : Chap 4 Triangles isométriques et semblables  
propriétés réciproques des triangles semblables

**Lundi 18/12/2006**

Module Distance et valeurs absolues sur un axe gradué.

**Mercredi 20/12/2006**

Cours : chap 5 Ordre et valeurs absolues  
À faire ex 48 et 49 p 51

**Jeudi 21/12/2006**

DS N°3

**Samedi 23/12/2006**

Correction des ex 48 et 49 p 51  
À terminer deux exercices valeurs absolues et distance sur un axe gradué.

**Lundi 08/01/2007**

Module Équations et inéquations avec des V.A  
interprétation géométrique pour la résolution ex  
57 à 62 p 52

**Mercredi 10/01/2007**

Correction des exos 61 et 62 p 52  
explications supplémentaires sur l'interprétation  
géométrique des V.A.

**Jeudi 11/01/2007**

Int N°4 sur les valeurs absolues.

**Samedi 13/01/2007**

Cours : chap 5 Ordre  
ordre des carrés  
ex 12 à 14 p 49

**Lundi 15/01/2007**

Module comparer  $A$  et  $B$  en étudiant le signe de  
la différence  $A - B$ .

**Mercredi 17/01/2007**

Cours : chap 5 Ordre  
ordre des inverses  
exe 17 p 49

**Jeudi 18/01/2007**

ex 18 à 20 p 50  
Encadrer à l'aide des règles vues.

**Samedi 20/01/2007**

Exerices d'encadrements 100 p 54

**Lundi 22/01/2007**

Module activité TICE Geogebra  
construction somme vectorielle et de points véri-  
fiant une relation vectorielle.

**Mercredi 24/01/2007**

Vecteurs quelques rappels, construction de la  
somme  $\vec{u} + \vec{v}$ .  
À faire exe 2 et 3 de la fiche.

**Jeudi 25/01/2007**

Placer des points dans un repère et coordonnées  
de vecteurs.

**Samedi 27/01/2007**

Calculs avec les coordonnées de vecteurs multi-  
plication par un réel.

**Lundi 29/01/2007**

Module vecteurs colinéaires

**Mercredi 31/01/2007**

Cours : chap 6 Vecteurs et repérage  
I repère, coordonnées d'un point et d'un vecteur

**Jeudi 01/02/2007**

DS N°3

**Samedi 03/02/2007**

Cours : chap 6 Vecteurs et repérage  
II vecteurs colinéaires  
définition et propriétés.

**Lundi 05/02/2007**

Module vecteurs colinéaires  
méthode règle du gamma produit en croix

**Mercredi 07/02/2007**

Applications alignement et parallélisme.  
ex 38 à 41 p 278

**Jeudi 08/02/2007**

suite et fin des exercices 42 à 45 p 278

**Samedi 10/01/2007**

Cours : chap 7 Fonctions de référence  
les fonctions affines ex 5 p 72

**Lundi 26/02/2007**

Module représenter une fonction affine  
lire les valeurs  $a$  et  $b$ .

**Mercredi 28/02/2007**

Lecture graphique d'une fonction affine  
problème du premier degré

**Jeudi 01/03/2007**

Cours : chap 7 variations et signe des fonctions  
affines  
applications étudier le signe à l'aide de tableau  
de signe  
exe 39 à 44 p 127

**Samedi 3/03/2007**

Comparaison à l'aide du graphique de fonctions  
affines  
ex 99 p 131

**Lundi 05/03/2007**

Int N°6 fct affine  
Problèmes utilisant des fonctions affines  
ex 47,48 et 49 p 77

**Mercredi 07/03/2007**

Conseil de classe

**Jeudi 08/03/2007**

Correction ex 48 et 49 p 77  
Cours : fct carrée  
définition, représentation graphique et variations  
exercices d'application

**Samedi 10/03/2007**

Cours : fct inverse  
définition, représentation graphique et variations

**Lundi 12/03/2007**

Module fonction référence intersection droite hy-  
perbole, lecture graphique.

**Mercredi 14/03/2007**

Suite et correction du module.  
Problèmes concrets faisant intervenir les fonc-  
tions de références.

**Jeudi 15/03/2007**

Exercices de synthèse fonctions de référence en-  
cadrements tracés et exploitation.

**Samedi 17/03/2007**

Portes ouvertes.

**Lundi 19/03/2007**

Jury TPE

**Mercredi 21/03/2007**

Équations de droites et systèmes  
Déterminer une équation cartésienne de droite  
ex 9 et 10 p 299

**Jeudi 22/03/2007**

DS N°5

**Samedi 24/03/2007**

Résolution graphique de système d'équations li-  
néaires.  
Cours : Chap 8 Droites et systèmes  
Équations cartésiennes et réduites de droites

**Lundi 26/03/2007**

Stage prisme

**Mercredi 28/03/2007**

Cours : Chap 8 Droites et systèmes  
Vecteurs directeurs d'une droite équations carté-  
siennes condition de parallélisme.  
ex 46 p 302

**Jeudi 29/03/2007**

Correction ex 46 p 302  
Méthode déterminer une équation d'une droite  
parallèle passant par un point donné.

**Samedi 30/03/2007**

Cours : Chap 8 Droites et systèmes  
Condition de l'existence et de l'unicité de la so-  
lution  
Méthodes de résolution de systèmes d'équations  
linéaires

**Lundi 16/04/2007**

Module correction DS N°5  
résolution de problème à l'aide d'un système d'équations  
exe 47 et 48 p 302

**Mercredi 18/04/2007**

Problèmes et mise en équations ex 47 à 52 p 302

**Jeudi 19/04/2007**

Correction ex 48 et 49 p 302  
Récapitulatif dans le cours : méthode pour résoudre un problème à l'aide d'un système d'équations

**Samedi 21/04/2007**

Int N°7 20 min  
Correction rapide et fin du cours.

**Lundi 23/04/2007**

Module activité 3 p 87 une nouvelle unité le radian.  
exe 25, 26 et 27 p 105

**Mercredi 25/04/2007**

cours chap 9 : Trigonométrie et fonction cercle trigo et le radian  
exe 29 p 104

**Jeudi 26/04/2007**

Correction exe 29 p104  
Placer un point sur un cercle trigo  
exe 30, 31 p 104 classer les angles ayant la même image sur le cercle trigo  
À faire exe 35 p 105

**Samedi 28/04/2007**

Tracer et exploitation des courbes  $y = \sin(x)$  et  $y = \cos(x)$ .

**Lundi 30/04/2007**

Module repérage dans le cercle trigo et conversion en radian.

**Mercredi 02/05/2007**

Cours Fonctions sinus et cosinus variations et représentations  
équations trigo à l'aide d'un cercle ou des courbes des fonctions.

**Jeudi 04/05/2007**

DS N°6

**Samedi 06/05/2007**

Activité différents diagrammes pour représenter une série statistique

**Lundi 07/05/2007**

Module statistiques calculs fréquence et moyenne pondérée

**Mercredi 09/05/2007**

Cours TD chap 10 Statistiques représentations, fréquence, moyenne

**Jeudi 10/05/2007**

suite du TD cours Mode étendue médiane

**Samedi 12/05/2007**

statistiques fiche TP maths-svt durée de vie de rats

**Lundi 14/05/2007**

Module suite du TP statistiques étude complète.

**Mercredi 16/05/2007**

exe 7 et 12 p 151  
Int N°8

**Jeudi 17/05/2007**

Férié

**Samedi 19/05/2007**

fin du TP de statistiques

**Lundi 21/05/2007**

Module activité 62 p 156 statistiques et économie

**Mercredi 23/05/2007**

Chap 11 Fluctuations échantillonnage et simulation  
Activité tableur fluctuations d'échantillonnage fréquence Pile - Face

**Jeudi 24/05/2007**

Étude théorique du lancer de deux dés.

**Samedi 26/05/2007**

Tableur simulation de lancer de deux dés confrontation résultats expérimentaux et du modèle théorique

**Lundi 28/05/2007**

Férié pentecôte

**Mercredi 30/05/2007**

cours Chap 12 : orthogonalité dans l'espace

**Jeudi 31/05/2007**

exe sur l'orthogonalité dans l'espace  
exe 30, 32 et 36 p 195  
rédaction de démonstration

**Samedi 01/06/2007**

exe 35 p 195  
droites perpendiculaires dans un prisme droit

**Lundi 04/06/2007**

Module activité factoriser pour résoudre des équations du second degré.

**Mercredi 06/06/2007**

Fin des cours élèves à la bourse aux livres et en réinscription.