

319		2F	à faire pour cette date	fait en classe	h	TS3	à faire pour cette date	fait en classe
##	31 lun. août				152			167
##	1 mar. sept.	Accueil		Présentation du lycée – Emploi du temps				
##	2 mer. sept.	Fonctions	Problème de la longueur des 8 k*(a+b)	Correction problème des 8 (longueur) : modélisation – mise en équation – intervalle de définition de la variable – circonférence du cercle / aire du disque – rappels : développement (a+b) <sup>2</sup> – calculs avec les fractions Cours : 1. Notion de fonction 1.1 Définition 1.2 Représentation graphique	1	Suites		Recherche U=(1+3+5+...+2015)/(2+4+6+...+2016) Rappels : suites arithmétiques (définitions explicite – récurrence / variations / représentation graphique / somme des termes) + suites géométriques (définitions explicites – récurrence / somme des termes) Correction somme des impairs (preuve visuelle + calcul explicite)
##	3 jeu. sept.							
##	4 ven. sept.							
##	5 sam. sept.							
##	6 dim. sept.							
##	7 lun. sept.	Fonctions	Problème des 8 : somme des aires des disques	Correction problème des 8 (aire) : modélisation – mise en équation – intervalle de définition de la variable – circonférence du cercle / aire du disque – rappels : développement (a+b) <sup>2</sup> – calculs avec les fractions Cours : 1. Notion de fonction 1.1 Définition 1.2 Représentation graphique	2	Suites	Copier cours p30 A1 + p30 A2 Exercices p 53 n° 10 – 12	Correction somme des pairs Présentation de 2 algos (voir site) Correction p 53 n° 10 – 12 (+ Rappels fcts. 2Nde degré)
##	8 mar. sept.	Fonctions		AccPP : Présentation du projet – Feuille 1 (mini cv) Mod AB : aire d'un quadrilatère : construction à l'aide de GGB (découverte du logiciel)	3	Suites	Routes du futur : plan pour 5 villes et 4 villes	Correction : les routes du futur (nombre de villes impair) + présentation de la démonstration par récurrence
##	9 mer. sept.	Fonctions	p 62 n° 5 – 9	Film : petits contes mathématiques : les fonctions Présentation vidéo : <a href="http://www.universcience.tv/video-les-fonctions-49f">http://www.universcience.tv/video-les-fonctions-49f</a> Correction p 62 n° 5 – 9	1	Suites	p 53 n° 13	Correction p 53 n° 13 Routes du futur : nb. de villes pair ? Récurrence : Inégalité de Bernoulli
##	10 jeu. sept.							
##	11 ven. sept.	Fonctions		ACC : fiches de révisions factorisation / développement – Recherche de triplets pythagoriciens.	2	Suites	Tester des valeurs pour l'inégalité de Bernoulli	Correction : Démonstration de l'inégalité de Bernoulli (ROC) + démonstration de la somme des impairs + présentation calculatrices pour termes d'une suite définie par récurrence
##	12 sam. sept.							
##	13 dim. sept.							
##	14 lun. sept.	Fonctions		Rappels : construction GGB en module. Présentation du tracer du nuage de points. Lecture des variations. MN. Conjecture. Cours : 2. Variations d'une fonction 2.1 Définition (fonction croissante/décroissante) Exercice : expression de f(x)=MN <sup>2</sup> en fonction de AM=x.	2	Suites	I01 : propriétés de la parabole Dérivée de u/v et de u/v Finir démonstration : sens de variation de la suite u(n)=u(n-1) <sup>5-4</sup> ; u_0=1 Copier cours p 31B (récurrence)	!! Ne pas corriger l'exercice : c'est le DM !! Démonstration récurrence avec hypothèse fautive. Cours : C. Limites d'une suite C.1 Limite infinie C.2 Limite finie Unité de la limite Interro 01 + Correction Exercice : p 53 n° 14
##	15 mar. sept.	Fonctions	finir construction GGB de la figure	AccPP : Présentation CPE – CDI en classe Mod AB : travail sur le rectangle. Aire de MNPQ. Nuage de points.	2	Suites	P 53 n° 19 (et 28?) Copier cours : partie C	Retour I01 Cours : C.3 Suites sans limite
##	16 mer. sept.	Fonctions	DM01 : p 74 n° 82	Reprise de l'activité en salle info. Explication : calcul de l'aire par soustraction Exercice : suite de l'étude des variations de MN <sup>2</sup> . Etude du signe = étude du signe de la différence → signe du produit.	1	Suites		Cours : D. Limites et comparaisons D.1 Théorème des gendarmes
##	17 jeu. sept. parents							
##	18 ven. sept.	Fonctions	DM02 : finir calcul de l'expression de l'aire de MNPQ (voir travail informatique)	A rendre en Salle des Profs à 12h30	0	Suites	DM01 : p 53 n° 26 – p 57 n° 67 (1. démontrer égalité 2. Ecrire algo et donner valeur approchée 3. Calcul formel : donner valeur exacte 4. Calcul "à la main") Copier cours + faire dessins	Module : recherche de l'aire sous la parabole (travail de recherche, GeoGebra, Xcas... méthode des rectangles, théorème des gendarmes) Cours : D.2 théorèmes de comparaison Exercice : bilan de l'activité informatique – explications pour le faire en DM
##	19 sam. sept.							
##	20 dim. sept.							
##	21 lun. sept.	Fonctions	I01 : lecture graphique + tableaux de variations Finir calcul de f(b)-f(a) sous forme factorisée	Retour DM01 et DM02 Rappel des différentes façons de calculer l'aire dans une situation problème (somme, différence, formule) Fin de la démonstration des variations de MN <sup>2</sup> . Démontrer les variations de la fonction Aire(MNPQ) (conjecture, début de l'expression de A(b)-A(a))	2	Suites		cours déplacé à mardi
##	22 mar. sept.	Fonctions		AccPP : Groupe A : présentation CDI / Groupe B : entretiens		Suites		Divers : effectuer une copie d'écran (logiciel PicPick) Cours : E. Opérations sur les limites En classe p 54 n° 36
##	23 mer. sept.	Fonctions	finir recherche de signe A(b)-A(a) + p 66 n° 41	Explication du calcul de l'aire pour l'exercice de mardi. Rappel aire du trapèze Correction p 66 n° 41 I01 à refaire		Suites	DM02 : aire sous la parabole : récurrence à rédiger + limite I02 : démonstration par récurrence d'une propriété + limite d'une suite	I02 : a pris presque une heure... + correction Eléments de correction DM02 Exercices
##	24 jeu. sept.							
##	25 ven. sept.	Fonctions	DM03 : finir calcul de l'expression de l'aire de MIN (voir travail informatique) + démontrer variations	Acc : fiche de révision sur les parallélogrammes + démonstration des variations	2	Suites	P 54 n° 32	Retour I02 et DM02 Correction p 54 n° 32 (début) et 38 Cours F. Limites des suites arithmétiques et géométriques F.1 Suites arithmétiques F.2 Suites géométriques
##	26 sam. sept.							
##	27 dim. sept.							
##	28 lun. sept.	Fonctions	C01 : fonctions	Cours 2.2: Tableau de variations Exemple Exercices en classe (non corrigés) : p 67 n° 51 – 53 – 52 – 59 Heure 2 : C01 QCM : correction 8 – 15 – 16 – 18 – 23	2	Suites	C01:suites (récurrence + limites) Copier cours P 55 n° 42	Correction p 55 n° 32 + début p 55 n° 42 (algo) C01 : heure 2 Graphique avec fonction simple + calculs de premiers termes + raisonnement par récurrence + limites + pas d'algo cette fois + dérivée
##	29 mar. sept.	Fonctions		AccPP : Groupe B : présentation CDI / Groupe A : entretiens Mod AB : algorithme : recherche de sqrt(2) (Le théorème du Perroquet – Denis Guedj) – calculatrices : boucle fraction – tableur =	3	Suites		fin correction p 55 n° 42 + rappel dérivée sqrt(u) Cours : G. Suites et bornées et convergentes G.1 suites majorées, minorées, bornées G.2 convergence des suites monotones
##	30 mer. sept.	Fonctions		Associer un graphique à une situation donnée Exemple du quadrilatère MNPQ du début de cours	1	Suites	copier cours p 38 G1-G2	Retour C01. Exercices p 55 n° 51 + p 62 n° 85 Cours : G2. (fin)
##	1 jeu. oct.							
##	2 ven. oct.							
##	3 sam. oct.							
##	4 dim. oct.							
##	5 lun. oct.	Vecteurs	P 68 n° 60 – 61	Feuille d'introduction sur les vecteurs Cours : 1. Notion de vecteurs 1.1 translation	2	Limites et continuité	P 71 TP1A	Correction p 71 TP 1A Introduction de la notion de limite en un point à partir de la fonction sin(x)/x
##	6 mar. oct.	Fonctions		AccPP : élections délégués – feuille "voter" Mod AB : continuer la feuille tableur sur YBC7289 Ecrire l'algorithme puis le taper sous AlgoBox	2	Limites et continuité		Cours : A. Limite A1. Limite finie
##	7 mer. oct.	Vecteurs	P 172 n° 2	reprandre l'Algorithme de Heron sous Algobox + présenter Xcas Corriger p 68 n° 60 – 61	2	Limites et continuité	Copier cours p 74 A1 (+ dessins!) P 91 n° 10	Retour I02 Correction p 91 n° 10 En classe p 91 n° 11 Cours A2. Limite en l'infini
##	8 jeu. oct.							

2F		à faire pour cette date	fait en classe	h	TS3	à faire pour cette date	fait en classe
##	14 mer.	C02 : fonctions (démontrer des variations+ tableau de variations + associer crb à situation) et (parallélogramme + reconnaître translation – comme exercice 1 de la feuille -)	C02	1	Limites et continuité	finir p 95 n° 66	Correction sur feuille p 96 n° 66a En classe : p 93 n° 26 – 29 – 31 P 73 TP 3 : Recherche GGB – présentation p105 n°110 Présentation de la notion de continuité
##	15 jeu.						
##	16 ven.						
##	17 sam.		retour C02 par le délégué		Limites et continuité	C02 : suites (+algo) et limites et fonctions(visuel + lever indétermination)	Module : recherche de limite d'aire (p 90 TP 5)
##	18 dim.						
v ##	19 lun.						
v ##	20 mar.						
v ##	21 mer.						
v ##	22 jeu.						
v ##	23 ven.						
v ##	24 sam.						
v ##	25 dim.						
v ##	26 lun.						
v ##	27 mar.						
v ##	28 mer.						
v ##	29 jeu.						
v ##	30 ven.						
v ##	31 sam.						
v ##	1 dim.						
##	2 lun.		Rappels du cours avant vacances Correction détaillée C02 Cours : Propriétés : vecteurs égaux 2. Opérations sur les vecteurs 2.1 Somme de deux vecteurs	2	Limites et continuité	Feuille ROC (suites) à compléter P 109 n° 99 – 100 Ceux qui le souhaitent : construire figure p105 n°110	Correction feuille ROC Correction p 109 n° 99 + règle des limite en +inf d'un polynôme
##	3 mar.		AccPP : vérification des carnets – entretiens – en autonomie : « feuille réseaux sociaux » Mod AB : Présentation concours Castor + entraînement	2	Limites et continuité		Correction p 109 n°100 Rappels : droites remarquables d'un triangle Correction p 105 n° 110 Découverte de la fonction partie entière Cours : C. Continuité et TVI C.1 Continuité
##	4 mer.		C02bis : même contrôle que C02	1			Travail en autonomie : p 90 TP5
##	5 jeu.						
##	6 ven.		Acc : rappel algorithme par dichotomie : le taper sur la calculatrice	2	Limites et continuité	DM03 : p90 TP5 Copier cours p 79	Correction DM03 Présentation concours Castor Cours : TVI Exercices en classe p 94 n° 47 – 51 – 54
##	7 sam.						
##	8 dim.						
##	9 lun.		retour C02bis Correction p 171 n°6 Vecteurs : 2.2 Relation de Chasles Exercices	2	Limites et continuité	Copier cours p 79 Finir exercices	Correction p 94 n° 47 – 51 – 54 En classe p 95 n° 58 Etude d'une fonction polynôme de degré 5 (obligation d'étudier la dérivée seconde) Recherche : pliage d'une feuille A4
##	10 mar.		AccPP : fin des entretiens – correction feuille « - réseaux sociaux » - en autonomie : « ce que je crois savoir des filières générales et technologiques » Mod AB : feuille tableur avec élections – entraînement castor	2	Limites et continuité		Recherche : pliage d'une feuille A4 : modélisation + expression de la fonction donnant MN + rappels (dérivée et minimum d'une fonction, droites perpendiculaires ssi m*m'=-1, produit scalaire dans repère, distance dans RON...)
v ##	11 mer.						
##	12 jeu.						
##	13 ven.						
##	14 sam.						
##	15 dim.						
##	16 lun.	IRP (pm) Annulé		2	Limites et continuité	Finir dérivée de MN	Expression de la dérivée. Etude de signe. Conclusion
##	17 mar.		AccPP : fin feuille réseaux sociaux / diaporama orientation (à finir) Mod AB : concours Castor réel	3	Limites et continuité	P 123 n° 19	Retour DM03 Cours : démonstration de la dérivée de (u^n) Cours : 3. Dérivée de la composée d'une fonction affine
##	18 mer.			1	Limites et continuité		Guedj) + exercice a
##	19 jeu.						
##	20 ven.		Acc A : rappel dichotomie + présentation des listes à la calculatrice + opérations sur les listes pour calculer la moyenne Acc B : reprise du programme dichotomie + remplir des listes sur la calculatrice	2	Limites et continuité	DM04 (non noté) : distance point segment : expression de la fonction dans les 3 zones, la fonction est-elle continue ? Dérivable ? Histoire : exercice b – c	Heure 1 : video : somme des entiers = -1/12 Correction équations degré 3 + TVI Présentation méthode de résolution eq deg 3 Heure 2 : concours Castor
##	21 sam.			2	Complexes	C03 : petit DS de 2 h	découverte de i – calculs avec i
##	22 dim.						
##	23 lun.		3.3 Vecteurs colinéaires	2	Complexes		Cours : Définitions (expression algébrique, conjugué, module, inverse, représentation graphique) En classe p n° 10
##	24 mar.		ModAB : recherche des 5 points	2	Complexes		Conjugué
##	25 mer.		variations de fonctions (lire variations sur le graphique, construire tableau de variations, puis démontrer) + problème avec vecteurs (p 173 n° 25 – 19 - 90)	1	Complexes		
##	26 jeu.						
##	27 ven.						
##	28 sam.						
##	29 dim.						
##	30 lun.		Correction (vecteurs) p 173 n° 29 Retour C03 + commentaires Cours : rappels collège + vocabulaire (p265) Exercices : tangente n° 36	2	Complexes	finir factorisation n° 13	Retour C03 Fin exercice p n° 13
##	1 mar.		AccPP : CR conseil de classe + rendez-vous parents ModAB : stats (biceps) travail tableur (conversion texte → tableau / nb ; min ; max ; mediane ; quartile ; moyenne - nb si) Début des effectifs par classes	2	Complexes		explication p 306 n° 56 (module = distance)
##	2 mer.		Reprise du travail en salle informatique pour trouver les formules de comptage dans les classes	1	Complexes	P 306 n° 56	Correction p 306 n° 56 (sauf n° 5) Cours : C. Représentation géométrique – forme trigonométrique C1. Affixe d'un point C2. Affixe d'un vecteur Rappels trigo + valeurs remarquables C3. Argument et module Passage de la forme algébrique à la forme trigo
##	3 jeu.	NAENCA					
##	4 ven.		Acc AB : calculatrices : menu stat pour calculer moyenne pondérée et obtenir les indicateurs d'une série + racine carré de 2 : démonstration de l'irrationalité par pair / impair sur le chiffre des unités	2	Complexes	DM05 : point G P 304 n° 35	finir p 306 n° 56 (5) Cours : rappels formules de trigo (cos(a+b), cos(2a), ...) propriétés de l'argument (démonstration de arg(z^2)=2arg(z) et arg(zz')=arg(z)+arg(z'))
##	5 sam.						
##	6 dim.						

319		2F	à faire pour cette date	fait en classe	h	TS3	à faire pour cette date	fait en classe
##	11 ven. déc.							Rappels de l'enroulement de la droite des réels. Construction des courbes sinus / cosinus point par point / définition périodicité + parité (livre en espagnol...)
##	12 sam. déc.							
##	13 dim. déc.							
##	14 lun. déc.	Statistiques	finir calcul de Q1	correction : calcul de médiane après lecture graphique (thalès + équation) Exercice : lire variation fonction second degré + démontrer		Trigonométrie	feuille espagnole : p 201 n° 2 – 4 / p 232 n° 4	Retour C04. Fin de la correction
##	15 mar. déc.	Statistiques		AccPP: projet métier : réfléchir sur les axes (parcours scolaire / évolution de salaire / évolution dans le poste / image du métier de l'intérieur / image du métier de l'extérieur / interview) Mod AB : poids et taille : ranger les données sous forme de classes + moyenne + courbe ECC + médiane à calculer (logiciel au choix)		Trigonométrie		Fonctions dérivées (démonstration + limites $\sin(x)/x$ en 0 et $(\cos x - 1)/x$ en 0 + dérivée de tan
##	16 mer. déc.	Statistiques	C05	C05 : stats (calculatrice – FCC lecture calcul) et variations de fonctions	1	Trigonométrie		Heure 1 : oral de langue Heure 2 : correction exercices espagnol (joli problème : trouver des fonctions $f(x)=u(x)/v(x)$ telles que $f'(x)=u^2(x) + v^2(x) + (u/v)^2(x)$ autre que $u(x)=\sin(x)$ et $v(x)=\cos(x)$ .... En classe : exercice espagnol p 232 n° 4 / livre p 151 n° 16
##	17 jeu. déc.							
##	18 ven. déc.	Statistiques	DM06 : finir feuille tableau de mardi + calcul de médiane	Retour C05 + retour DM 05 Acc AB : fin de la démonstration de l'irrationalité de $\sqrt{2}$	2	Exponentielle		retour DM05 Recherche d'une fonction égale à sa dérivée SI la fonction existe : construction de la courbe représentative par approximation des tangentes (méthode d'Euler) : fichier GGB Observation : fonction strictement positive et strictement croissante. Démonstration pour tout $x$ dans IR, à partir de $\phi(x)=f(x)+(-x)$ on démontre que $f(x) <> 0$ et $f(-x)=-1/f(x)$ .
##	19 sam. déc.							
##	20 dim. déc.							
v ##	21 lun. déc.							
v ##	22 mar. déc.							
v ##	23 mer. déc.							
v ##	24 jeu. déc.							
v ##	25 ven. déc.							
v ##	26 sam. déc.							
v ##	27 dim. déc.							
v ##	28 lun. déc.							
v ##	29 mar. déc.							
v ##	30 mer. déc.							
v ##	31 jeu. déc.							
v ##	1 ven. janv.							
v ##	2 sam. janv.							
v ##	3 dim. janv.							
##	4 lun. janv.	Repère		Bonne Année Géométrie repérée : 1. Repère du plan – coordonnées 1.1 Définitions 1.2 Propriétés Exercices : p 174 n° 41	2	Exponentielle		Bonne Année : recherche de la fabrication du tableau Rappels du dernier cours Démonstration fonction exp toujours positive
##	5 mar. janv.	Statistiques		AccPP : métier (1/2 groupe CDI + 1/2 groupe B101) ModAB : Fluctuation d'échantillonnage (simulation et observation)	2	Exponentielle		Cours + exercices
##	6 mer. janv.	Statistiques	P 174 n° 38 – 43	Correction : feuille échantillonnage exercice 1 Correction p 174 n° 38 – 43	1	Exponentielle		Cours : rappels. Découverte de la relation fonctionnelle de exp + exercices
##	7 jeu. janv.							
##	8 ven. janv.							modAB : recherche A sur la courbe de exp. M intersection tangente en A et abscisses, $N(x(A),0)$ → propriété vérifiée par MN ? Conjecture + démonstration. Existe-t-il d'autres fonctions avec la même propriété ? Classe entière : exercice de recherche à partir d'une suite. Présentation de la version rédigée pour le BAC.
##	9 sam. janv.							
##	10 dim. janv.							
##	11 lun. janv.	Repère	P 174 n° 40	Cours : démontrer coordonnées somme de deux vecteurs Application : coordonnées d'un vecteurs 2. Quelques formules 2.1 Coordonnées du milieu Exercices en classe : A, B donnés, C tel que $B=m[AC]$ Correction p 174 n° 40 (point I – début de celles de C)	2	Exponentielle		6. Fonction composée
##	12 mar. janv.	Statistiques		ModAB : fluctuation (suite de la feuille) exercice 2 : simuler un tirage dans une urne pour une proportion fixée	2	Exponentielle		Exercices
##	13 mer. janv.	Repère	Interro de Cours Finir n° 40 avec coordonnées de vecteur pour C P 174 n° 45	I05 : coordonnées d'un vecteur, coordonnées du milieu + correction Correction p 174 n° 40 Cours : 2.2 calcul de la distance entre deux points.	1	Exponentielle	C05 : sous forme de QCM sans calculatrice !	7. Limites usuelles 7.1 Croissances comparées Démonstration de $\lim_{x \rightarrow 0} e^x/x$ 7.2 Approximation affine en 0 Heure 2 : C05 : fonctions trigonométriques / fonction exponentielle
##	14 jeu. janv.		VUES !					
##	15 ven. janv.	Repère		Acc : feuille équation / retour interro + rappel formule distance	2	Exponentielle	P 182 n° 48	Retour C05 : Ceux qui le souhaitent en DM : justifications. Exercice p 182 n° 48 / p 191 n° 90 AB Cours : 8. Exponentielle complexe Introduction
##	16 sam. janv.							
##	17 dim. janv.							
##	18 lun. janv.	Repère	I06 : vecteur – milieu – distance	Correction p. 174 n° 45 Cours 2.2 : colinéarité de deux vecteurs (formule et démonstration) Exercices : I06 : coordonnées d'un vecteur / coordonnées du milieu / distance entre deux points	2	Exponentielle	p 191 n° 90 C	Exponentielle complexe : propriétés, rappels sur les complexes En classe : Sujet Métropole juin 2015, ex 3 (questions 1 et 2)
##	19 mar. janv.	Statistiques		AccPP : fiches métier des parents ? ModAB : fluctuation (suite de la feuille)	2	Exponentielle		En classe p 305 n° 46 – début 44
##	20 mer. janv.	Repère	C05	C05 : repères et coordonnées (vecteurs, milieux, distance, triangles, parallélogrammes, vecteurs colinéaires)	1	Complexes	DM04 : justifier les réponses du QCM C05 P 305 n° 44 (à finir)	Correction p 305 n° 44 En classe : p 307 n° 66 (ceux ont fini les autres exercices) Fin de l'exercice de BAC
##	21 jeu. janv.							
##	22 ven. janv.							ModAB : théorème de Van Aubel
##	23 sam. janv.							
##	24 dim. janv.							
##	25 lun. janv.	Fonctions affines		En classe p 176 n° 70 Cours : vecteurs colinéaires Fonctions affines	2	Espace		Rappels de cours de 2nde (poly à trous) 1. Plan de l'espace 1.1 Définitions 1.2 Positions de deux plans
##	26 mar. janv.	Repère		Mod AB : vieilles (rappels droites du triangles + calculs vectoriel)	2	Espace	Finir exercice feuille	2. Droites dans l'espace 2.1 Positions relatives 2.2 Théorème du toit Exercices : points coplanaires
##	27 mer. janv.		STAGE : 100 OUTILS					C06 : heure 1 : étude d'une fonction exponentielle (type BAC) Heure 2 : Exercices avec complexes
##	28 jeu. janv.		OUTILS					

	2F	à faire pour cette date	fait en classe	h	TS3	à faire pour cette date	fait en classe
##	2 mar.	févr.	Fonctions affines		2	Espace	Correction exercices Présentation GGB5
							AccPP : rédaction des fiches métiers : présentation du styliste pour la mise en forme. ModAB : retour DM ceviennes = à refaire !
##	3 mer.	févr.	Fonctions affines	107	1	Espace	Correction exercice : En classe p n° Cours : produit scalaire dans l'espace (définition, propriétés, coordonnées, distance)
##	4 jeu.	févr.					
##	5 ven.	févr.					
##	6 sam.	févr.					
##	7 dim.	févr.					
##	8 lun.	févr.	Fonctions affines	DM : ceviennes à refaire	2	Espace	
							Rappel : tout ce qui a été vu depuis le début d'année (pour le devoir commun) Cours : 5. Signe d'une fonction affine 5.1 Résolution d'inéquations
##	9 mar.	févr.	Fonctions affines		3	Espace	
							AccPP : rédaction des fiches métiers : présentation du styliste pour la mise en forme Mod AB : 3/4 heure : signe produit et tableau 1/4 h : représentation graphique produit : utilisation des calculatrices.
##	10 mer.	févr.	Fonctions affines		1	Espace	Finir p 353 n° 95
##	11 jeu.	févr.					Correction p 353 n° 95 Cours : photocopié à compléter Exercice : Présentation des équerres de Doyet : D_0=25 m , combien d'équerres pour arriver à un trajet de 100 km, 1000 km, 40 000 km ?
##	12 ven.	févr.	Fonctions	P 93 n° 21 – 26	2	Logarithme	Introduction : fonction réciproque de exp Découverte de certaines propriétés
##	13 sam.	févr.					
##	14 dim.	févr.					
##	15 lun.	févr.					
##	16 mar.	févr.					
##	17 mer.	févr.					
##	18 jeu.	févr.					
##	19 ven.	févr.					
##	20 sam.	févr.					
v ##	21 dim.	févr.					
v ##	22 lun.	févr.					
v ##	23 mar.	févr.					
v ##	24 mer.	févr.					
v ##	25 jeu.	févr.					
v ##	26 ven.	févr.					
v ##	27 sam.	févr.					
v ##	28 dim.	févr.					
v ##	29 lun.	févr.					
v ##	1 mar.	mars					
v ##	2 mer.	mars					
v ##	3 jeu.	mars					
v ##	4 ven.	mars					
v ##	5 sam.	mars					
##	6 dim.	mars					
##	7 lun.	mars	Fonctions affines		2	Logarithme	Rappels des propriétés découvertes à l'aide de la symétrie de la courbe de ln par rapport à celle de exp 1. Présentation de ln comme réciproque de exp Etude des propriétés à partir du graphique 2. Propriétés de calcul Démonstration des formules de calcul En classe p 216 n° 12 – 29 – 10 – 33
							Rappels de cours 6.2 Exprimer une grandeur en fonction d'une autre 7. Droites 7.1 Proportionnalité des accroissements Recherche – formule – vecteur directeur 7.2 Conséquence Droites parallèles
##	8 mar.	mars	Statistiques		2	Logarithme	P 216 n° 21 – 35
							AccPP : conseil de classe + orientation Mod AB : recherche : le Verger
##	9 mer.	mars	Fonctions affines	P 202 n° 8 – 17	1	Logarithme	P 217 n° 33
							Correction p 202 n° 8 – 17 En classe : p 202 n° 23 – 45 – 28
##	10 jeu.	mars	Fonctions affines		1		
##	11 ven.	mars					9h30 – 10h30 (+1 heure – vendredi 11) Exercices
##	12 sam.	mars					
##	13 dim.	mars					
##	14 lun.	mars	CAFFA				
##	15 mar.	mars	CAFFA (am)		1		
							AccPP (absent matin) Mod AB : algorithme : le verger
##	16 mer.	mars	Fonctions affines	C08	1	Logarithme	C08
##	17 jeu.	mars					C08 : logarithme : documents écrits autorisés – en binôme
							C08 : fonctions affines : équations de droites – (in)équations – pourcentages – tableau de signe – problème (lancer un dé?) En binôme, documents écrits autorisés
##	18 ven.	mars					
##	19 sam.	mars					
##	20 dim.	mars					
##	21 lun.	mars	Second degré		2	Logarithme	P 220 n° 79
							Retour Devoirs commun + exercice de recherche ficelle et aire max. Début du bilan ficelle dans le cas du triangle rectangle : Aire en fonction de... travail sur le « bon sens » : aire nulle, aire positive, donc variations, aire max pour figure symétrique en fonction des variables... triangle isocèle rectangle !
##	22 mar.	mars	Recherche	Conseil 16h45	2	Intégration	Modélisation de la recherche spaghetti Présentation de la feuille tableau Recherche des conditions pour construire un triangle en fonction des nombres aléatoires x et y dans le cas x ≤ 1/2
							Mod AB : Verger : commentaires de l'algorithme AlgoBox – tableau de valeurs
##	23 mer.	mars	Second degré	Modéliser ficelle pour rectangle	1	Intégration	finir recherche des conditions dans le cas x ≥ 1/2
##	24 jeu.	mars					Correction : conditions d'existence du triangle Présentation de la méthode de Monte Carlo pour la recherche de la proba Recherche de l'aire sous la courbe → suite de rectangles (animation GGB : sommesupérieure / sommeninférieure) Introduction de l'écriture intégrale Lien entre aire sous la courbe et primitive. Expression de la primitive grâce à Xcas
							Reprise de la modélisation du triangle en formalisant avec des inconnues. Même travail sur le rectangle (fonction de... / tableau de variations / modélisation / expression algébrique du problème) Cours : fonctions du second degré 1. La fonction carrée Ensemble de définition Tableau de valeurs
##	25 ven.	mars	Algèbre		2	Intégration	Calcul de l'aire grâce à la primitive. Calcul de la proba. En classe : retrouver cette proba en travaillant sur le quadrant en bas à droite. Commentaire du cours du livre. 1. Intégrale d'une fonction continue positive 1.1 Intégrale et aire 1.2 Fonction définie par une intégrale
##	26 sam.	mars					
##	27 dim.	mars					
v ##	28 lun.	mars					
							AccPP : recherche métiers / vérification vœux conseil – parents Mod AB : découverte parabole → fantômes
							Intervention don du sang Correction p 258 n° 6 – 8 - 10

319		2F	à faire pour cette date	fait en classe	h	TS3	à faire pour cette date	fait en classe
##	5 mar. avr.			MOD AB : parabole et droite : recherche des particularités d'une droite passant par deux points de la parabole.	2	Intégration		Exercices : p 258 n° 16 Cours : 3.2 Relation de Chasles 3.3 Calcul d'aire 4. Propriétés de l'intégrale 4.1 Linéarité de l'intégrale
##	6 mer. avr.				0	Intégration	P 258 n° 21	-1 heure : birdappl Introduction pour stats : compter les couleurs des M&M's et des Smarties Exercices : p 258 n° 21 - 22
##	7 jeu. avr.	CAFFA (pm)						
##	8 ven. avr.			ACC AB : algorithme : vérifier que les nombres obtenus sont des triplets pythagoriciens	2	Intégration	DM : piscicole P 258 n° 25 – 26 – 28	Cours :
##	9 sam. avr.			Correction recherche avec ficelle : rectangle et triangle				
##	10 dim. avr.							
##	11 lun. avr.			Heure 1 : Cours : 2. fonctions polynômes du second degré Définition, tableau de variations, abscisse du sommet, symétrie de la courbe. Heure 2 : pour intervention CRIPS	1	Intégration	M&M + smarties : compter le nb. En fonction des couleurs	Correction exercices. Sujets de BAC : calcul d'aire et question ouverte
##	12 mar. avr.	CAFFA		C08 : Second degré, produit nul, lecture graphique, équations – inéquations – un algorithme ressemblant à un déjà vu en classe. Pas d'échange de calculatrice	1	Intégration	C09	C09 : Intégration - Aire sous la courbe
##	13 mer. avr.			Exercice : construire une parabole à partir de l'expression de la fonction (orientation – sommet – f(0) et symétrique)	1	Intégration		-1 heure : compréhension orale Sujet de Bac : calcul d'aires et suites.
##	14 jeu. avr.							
##	15 ven. avr.							Mod AB : mise en commun des résultats Mms (à garder pour le chapitre échantillonnage) Anniversaires : sondage – expérimentation – modélisation Classe entière : calcul de la proba (rappels arbres, événements contraires)
##	16 sam. avr.							En classe p 220 n° 79 – 80 – 51 – 57
##	17 dim. avr.							
v ##	18 lun. avr.							
v ##	19 mar. avr.							
v ##	20 mer. avr.							
v ##	21 jeu. avr.							
v ##	22 ven. avr.							
v ##	23 sam. avr.							
v ##	24 dim. avr.							
v ##	25 lun. avr.							
v ##	26 mar. avr.							
v ##	27 mer. avr.							
v ##	28 jeu. avr.							
v ##	29 ven. avr.							
v ##	30 sam. avr.							
v ##	1 dim. mai							
##	2 lun. mai			Retour C08 (correction et notes en ligne au début des vacances) Correction parabole + droite dont deux points sont sur la parabole (recherche informatique) Introduction proba	2	Probas conditionnelles		Activités d'introduction : Chasseurs, Lettres d'embauche, Cache-cache Rappels : arbres pondérés, diagrammes de Venn, proba contraire
##	3 mar. mai			AccPP : feuille de vœux + finaliser écriture fiches métiers Simulation tableau : Différence entre deux dés	2	Probas conditionnelles		Correction Chasseurs, Lettres, Cache-cache Introduction probas conditionnelles 1. Probas conditionnelles 2. Arbres pondérés, calculs de probas P 378 n° 25 – 22
##	4 mer. mai			Cours : rappels 3eme (vocabulaire...) 1. Evénement 1.1 Définition	1	Probas conditionnelles		3. Indépendance de deux événements P 63 Act 2 Exemple du livre (jeu de belote / jeu de tarot) 3.1 Evénements indépendants 3.2 Indépendance et événements contraires
v ##	5 jeu. mai							
v ##	6 ven. mai							
v ##	7 sam. mai							
##	8 dim. mai							
##	9 lun. mai			Correction p 307n° 2-3 Calculatrice pour simuler lancer de dé Cours : Tableau pour exemples du cours 1.2 Réunion – Intersection – Contraire Commencé en classe P 307 n° 5 – 24	2	Probas conditionnelles	P 381 n° 45	P 380 n° 36 – 49 + démonstration événements indépendants et contraires Correction p 381 n° 45 (dénombrément) P 387 n° 63 : gain
##	10 mar. mai	IPR (ap. Midi)		Acc PP : pour dimanche 8 mai au plus tard Mail : objet = 2F métier Fichier : nomGn° du groupe.odt ou .doc A vérifier : informatique (format du fichier – mail – utilisation du styliste) / contenu (sources, évolution salaire, description métier, image intérieure + interview, image extérieure) Mod AB : recherche informatique marche de l'ivrogne (d'après « Elémentaire mon cher Watson, Colin Bruce ) Correction p 307 n° 5 – 24 Cours : 2. Loi de probabilité 2.1 Définition Exemples	3	Probas conditionnelles	P 386 n° 58	Correction p 386 n° 58 (arbres et suites récurrentes) Rappels loi binomiale – schéma de Bernoulli – espérance
##	11 mer. mai							Exercice : recherche de la loi de X : numéro du premier lancer donnant 6 avec un dé. Recherche calculer p(X<= k) ; probabilité qu'il faille au moins k lancers avant d'obtenir un 6
##	12 jeu. mai			Interventions classes de 1ere	0	Probas conditionnelles		
##	13 ven. mai							Mod AB : recherche informatique : marche de l'ivrogne avec un mur. Simulation des déplacements – probabilité de tomber sur la route – probabilité de revenir à y=0 Classe entière : correction, rappel tableau (ALEA – NB, SI – SI), présentation AlgoBox SineQuaNon (dessiner arbres de probas), Geophar (dessiner arbre de probas) Reprise de l'exercice de mercredi : introduction de l'idée proba=calcul d'aire
##	14 sam. mai							
##	15 dim. mai							
v ##	16 lun. mai							
##	17 mar. mai			Mod AB : marche de l'ivrogne (fin)	2			
##	18 mer. mai							
##	19 jeu. mai	COINS						
##	20 ven. mai							
##	21 sam. mai							
##	22 dim. mai							
##	23 lun. mai							
##	24 mar. mai							
##	25 mer. mai							
##	26 jeu. mai							
##	27 ven. mai							
##	28 sam. mai							
##	29 dim. mai							
##	30 lun. mai			C10				
##	31 mar. mai							
##	1 mer. juin							
##	2 jeu. juin							
##	3 ven. juin							
##	4 sam. juin							
##	5 dim. juin							
##	6 lun. juin							
##	7 mar. juin							
##	8 mer. juin							
##	9 jeu. juin							
##	10 ven. juin							