

le	Terminale S3	A faire	Pour le
	Première période : 08/08 au 28/10		
V 12/08	Formalités de rentrée Site de maths pour la classe : http://lewebpedagogique.com/tslpgmaths Rappels sur les suites définies par récurrence ou par une formule explicite Chap 1. Suites et récurrences I. Le raisonnement par récurrence 1. Introduction 2. Le principe du raisonnement par récurrence Exemple 1	<i>Faire signer le carnet de correspondance (informations sur le site de maths)</i> Exemples 1 à 4 du cours à traiter	16/08
L 15/08	Jour férié		
M 16/08	Correction des exemples	Finir de rédiger la fin de l'ex4 DM1	17/08 23/08
Me17/08	Correction P.75 n°24, 28	Finir n°28 + 31	18/08
J 18/08	Correction P.75 n°31	n°32, 36	19/08
V 19/08	Correction P.75 n°38, 40 II. Quelques rappels sur les suites 1. Suites arithmétiques ou géométriques 2. Suites croissantes, décroissantes 3. Suites majorées, minorées, bornées P.81 n°72	Illustrer le fait qu'une suite (u_n) définie par $u_{n+1} = f(u_n)$ n'ait pas forcément le même sens de variation que la fonction f . N°72 à faire	22/08
L 22/08	Correction de l'exercice Correction du pb + notion de limite d'une suite géométrique <i>Algo : la boucle POUR : calcul d'une somme de termes consécutifs d'une suite</i>		
M 23/08	P.117 n°55 Calcul de termes d'une suite récurrente à la calculatrice	DS1 prévu le 02/09 Finir n°55	24/08
Me24/08	Correction P.78 n°65	Finir n°65	25/08
J 25/08	AP : travail en îlots (groupes de 2 à 4) sur le n°65	Préparer le n°71	01/09
V 26/08	Chap 2. Probabilités : conditionnement, indépendance I. Probabilités conditionnelles 1. Probabilité de B sachant A 2. Utilisation de tableaux II. Arbres pondérés et probabilités totales 1. Arbre pondéré P.361 n°18	Finir n°18 + 20	29/08
L 29/08	Correction P.361 n°21 à 24	Lire la suite du cours	30/08
M 30/08	Test 1 (diaporama 10x30") 2. Formule des probabilités totales P.362 n°29, 31	Finir n°31	05/09
Me31/08	Cross du lycée		
J 01/09	AP : fiche de méthodes sur les suites Correction du test 1 Correction du n°71, partie 2	n°71 : parties 1 et 3 à finir	08/09
V 02/09	DS1 (2h)		
L 05/09	Correction n°31 P.363 n°33 III. Indépendance de deux événements 1. Deux événements indépendants 2. Indépendance et événements contraires	Démonstration à finir	06/09
M 06/09	Test 2 (diaporama 7') Correction Applications du cours	P.364 n°36	07/09
Me07/09	Correction P.364 n°37 à 39	Finir n°38, 39	08/09
J 08/09	Correction P.80 n°71 P.366 n°46	DS2 prévu le 16/09 (chap2) Finir n°46	15/09

V 09/09	Correction des n°38, 39 P.365 n°43 à 45	Finir n°45	12/09
L 12/09	Correction P.372 n°65 Sujet d'Amérique du nord, juin 2004, ex de proba	A finir	13/09
M 13/09	Test 3 (diaporama 7') Correction de l'ex de Bac Chap 3. Limites de suites	DM2	28/09
Me14/09	I. Comportement d'une suite numérique 1. Limite finie d'une suite P. 51 n°41	A finir	16/09
J 15/09	AP : Récapitulatif sur la loi binomiale P.366 n°46		
V 16/09	Correction du n°41 2. Limite infinie d'une suite P. 51 n°39 DS2 (1h)	A finir	26/09
	Vacances de septembre		
L 26/09	Correction du n°39 Algorithme de détermination d'un seuil P.51 n°44, 45, 47		
M 27/09	Test 4 (diaporama 5'30") II. Opérations sur les limites de suites	Exemple 5 du cours P.53 n°68 à 70	30/09
Me28/09	Probabilités et suites : correction du n°46 page 366		
J 29/09	AP : algorithme du seuil Dernière question du n°46 de différentes manières (tableur, algorithme, essais)	DS3 prévu le 14/10, depuis le chapitre 1	
V 30/09	Correction des ex P.53 n°74, 80, 90 à 92 III. Propriétés sur les limites de suites 1. Limites et comparaison 2. Convergence monotone 3. Limite de la suite (q^n)	Exemples du cours à traiter	03/10
L 03/10	Correction des exemples P.57 n°103 Chap 4. Limites de fonctions I. Limite finie d'une fonction en l'infini	P.103 n°46	04/10
M 04/10	Test 5 (diaporama 7'30") Correction P.103 n°47, 50, 51 II. Limite infinie d'une fonction en l'infini Lecture graphique de limites	A finir	07/10
Me05/10	AP : entraînement sur sujets d'examen Sujet de Métropole, septembre 2008, ex de probabilités		
J 06/10	Sujet de Métropole, septembre 2016, ex de probabilités		
V 07/10	Correction des lectures graphiques P.103 n°(48, 49,) 52 III. Limite finie d'une fonction en un réel a Limite infinie d'une fonction en un réel a	P.103 n°53 à 57	10/10
L 10/10	Correction IV. Opérations et limites de fonctions 1. Limite d'une somme, d'un produit, d'un quotient P.104 n°60	P.104 n°61	11/10
M 11/10	Test 6 (diaporama 7'30") Correction P.104 n°64 + lever une FI du type «0/0 »	Limites à calculer	13/10
Me12/10	AP : la place de l'instruction en algorithmique Sujet ES Métropole septembre 2015 Sujet du Liban mai 2013		
J 13/10	Correction des limites à calculer 2. Limite d'une fonction composée 3. Limite et comparaison		

	P.26 n°38, 39, 40, 43 DS 4 (1h)	N°43 à finir	28/11
L 28/11	Correction II. Etude et applications de la fonction exp 1. Limites, variations, représentation graphique 2. Croissances comparées P.27 n°59, 60, 61	A finir	30/11
M 29/11	Journée d'Orientation à l'Université		
Me30/11	Correction AP : de l'intérêt de la dérivée seconde (ex4 sur polycopié de dérivation)	Finir dernière question	01/12
J 01/12	Correction P.27 n°61, 62	Finir n°62	02/12
V 02/12	Correction 3. Equations et inéquations 4. Dérivée de e^u 5. Equation fonctionnelle P.26 n°45 f), 46 e) f), 49, 54	Sujet de Antilles-Guyane, juin 2014, ex2 Finir les ex.	05/12
L 05/12	Correction Sujet Antilles-Guyane, juin 2014, ex2	A finir	06/12
M 06/12	Correction P.30 n°77		
Me07/12	Journée Polynésienne		
J 08/12	Correction Sujet d'Asie, juin 2013	DM7 A finir	09/01 09/01
V 09/12	DS5 (2h)		
	Vacances de décembre		
L 09/01	Chap 8. Droites et plans de l'espace I. Positions relatives de droites et plans de l'espace 1. Intersection 2. Parallélisme d'une droite et d'un plan de l'espace 3. Parallélisme de deux droites 4. Parallélisme de deux plans Fiche-méthodes : ex 1, 2 P277 n°24, 25	DS6 prévu le 20/01 (1h) sur le chap8 P.277 n°20 à 23 N°25 à finir	10/01
M 10/01	Correction des n°20 à 23, 25 P.277 n°26	A finir	11/01
Me11/01	Correction P.277 n°31 à 33	Finir n°33	12/01
J 12/01	Correction AP : Rédiger la construction de la section d'un cube par un plan P.278 n°40	Constructions de sections sur polycopié	13/01
V 13/01	Correction Fiche-méthodes : ex 3, 4 II. Orthogonalité dans l'espace 1. Orthogonalité de deux droites 2. Orthogonalité d'une droite et d'un plan 3. Plan médiateur d'un segment Fiche-méthodes : ex 5	P.280 n°52	16/01
L 16/01	P.280 n°50 à 52, 56, 59	N°59	18/01
M 17/01	Test 9 (7') Chap 9. La fonction ln I. Définition et propriétés de la fonction ln	Equations du cours à résoudre	20/01
Me18/01	Correction du n°59	Partie B	19/01
J 19/01	Correction de la partie B du n°59		
V 20/01	Correction des équations et inéquations du cours DS6 (1h)		
L 23/01	Lycée fermé pour cause d'intempéries		
M 24/01	Application 2 du cours P.157 n°44 à 46	DS prévu la semaine du 6/02 Finir n°46	25/01
Me25/01	Correction II. Relation fonctionnelle Applications du cours	Finir l'application 2	26/01

J 26/01	Correction de l'application 2 P.157 n°47, 48		
V 27/01	P.158 n°(51 méthodes), 52, 53, 83, 84 III. Etude des limites liées à la fonction ln	Applications du cours	30/01
L 30/01	Correction IV. Fonctions ln(u) et log Application du cours	DS prévu le 06/02 (1h) sur le chapitre 9 Application à finir	
M 31/01	Application 2 avec la fonction log P.160 n°95	Finir n°95	01/02
Me01/02	Correction P.160 n°102, 107, 112	N°117	02/02
J 02/02	Correction du n°117 P.164 n°128	A finir	03/02
V 03/02	Correction P.165 n°130	A finir	08/02
L 06/02	Correction DS7 (1h)		
M 07/02	Chap 10. Calcul intégral Activité préparatoire	A finir	09/02
Me08/02	Fin de l'activité		
J 09/02	I. Intégrale d'une fonction continue positive 1. Définition 2. Encadrement		
V 10/02	P.211 n°43 II. Primitive d'une fonction continue 1. Théorème fondamental 2. Primitives d'une fonction continue	Programmer sur la calculatrice la méthode des rectangles (cf.cours) Applications du cours	20/02
	Vacances de février		
	Troisième période : du 20/02 au 12/05		
L 20/02	Rappels et correction des applications Vérification du programme sur calculatrice III. Recherche de primitives 1. Primitives de fonctions usuelles 2. Opérations et fonctions composées P.212 n°59 à 62	N°65a, 66a, 67a, 68a, 69	21/02
M 21/02	Correction IV. Intégrale d'une fonction continue 1. Calcul de l'intégrale d'une fonction continue positive sur [a ; b] 2. Généralisation de la notion d'intégrale	Démontrer les propriétés de l'intégrale	22/02
Me22/02	Propriétés de l'intégrale Applications du cours	A finir	23/02
J 23/02	Correction P.213 n°75a V. Des applications du calcul intégral 1. Calcul d'aire P.213 n°80	A finir	24/02
V 24/02	Correction P.21 n°82 2. Valeur moyenne d'une fonction P.213 n°96, 99 Sujet d'Amérique du nord, juin 2016, ex2	A finir	06/03
	Du 27/02 au 03/03 : semaine du Bac blanc		
L 06/03	Chap11. Géométrie vectorielle I. Les vecteurs de l'espace 1. Notion de vecteurs dans l'espace 2. Caractérisation vectorielle d'un plan 3. Vecteurs coplanaires et applications P.304 n°47		
M 07/03	II. Repérage dans l'espace 1. Décomposition d'un vecteur dans une base 2. Repère de l'espace P.305 n°51, 56, 57, 66	Finir n°66	09/03

Me08/03	G2 : Correction sujet d'Amérique du nord, juin 2016, ex2 (intégrale) 2 ^{ème} heure : Conférence informative sur APB		
J 09/03	Correction sujet d'Amérique du nord, juin 2016, ex2		
V 10/03	Fin du sujet III. Systèmes d'équations paramétriques 1. Représentation paramétrique d'une droite 2. Représentation paramétrique d'un plan P.306 n°67	Finir n°67	13/03
L 13/03	Correction P.306 n°68 à 71	Finir n°71	14/03
M 14/03	Correction P.306 n°74, 76	A finir	15/03
Me15/03	Correction P.308 n°80	Finir n°80	16/03
J 16/03	Correction IV. Produit scalaire de deux vecteurs 1. Différentes expressions du produit scalaire 2. Caractérisation vectorielle de l'orthogonalité V. Applications du produit scalaire 1. Vecteur normal à un plan 2. Equations cartésiennes d'un plan	DS prévue le 24/03 sur les chap 10 et 11 (2h)	
V 17/03	P.331 n°38, 42,50	Finir n°50	20/03
L 20/03	Correction P.333 n°59, 61 à 63, 71	Finir n°71	21/03
M 21/03	Correction P.333 n°83	Finir n°83	22/03
Me22/03	Correction	Finir la dernière question	23/03
J 23/03	Sujet de Pondichéry, avril 2013	A finir	10/04
V 24/03	DS8 (2h)		
	Vacances d'avril		
L 10/04	Ch12. Les lois de probabilités continues I. Lois de probabilités à densité 1. Variable aléatoire à densité, fonction de densité 2. Espérance II. Loi uniforme P.385 n°23, 24	n°24	11/04
M 11/04	Correction P.386 n°32 à 34	n°34	12/04
Me12/04	Correction P.386 n°43 III. Loi exponentielle P.387 n°47	Finir n°47	13/04
J 13/04	Correction Ex ROC du sujet d'Antilles-Guyane, juin 2015 P.389 n°58	Finir n°58	18/04
V 14/04	Jour férié		
L 17/04	Jour férié		
M 18/04	Correction du n°58	Finir la dernière question	19/04
Me19/04	Applications 3 à 5 du cours		
J 20/04	Ch13. Les lois normales I. La loi normale centrée réduite 1. Le théorème de Moivre-Laplace 2. Loi normale centrée réduite 3. Calcul de probabilités	Aide maths le S 29/04 et le S 20/05 (volontaires)	
V 21/04	II. Propriétés de la loi normale centrée réduite 1. Règles de calcul 2. Valeurs remarquables P.415 n°65 III. Lois normales 1. Définition 2. Calculs de probabilités	Applications du cours à finir	24/04
L 24/04	Correction	N°62 : dernière question avec	

	P.413 n°60, 62	une loi normale	25/04
M 25/04	Correction Sujet de Nlle Calédonie, nov 2013, ex 3		
Me26/04	Sujet de Pondichéry, avril 2016, ex 1 (élèves en ECA LV1)		
J 27/04	Idem		
V 28/04	Ch14. Echantillonnage et estimations I. Intervalle de fluctuation P.423 n°14, 15		
S 29/04	Entraînement : Sujet de Nlle Calédonie, mars 2017		
L 01/05	Jour férié		
M 02/05	II. Estimations P.430 n°26	A finir	03/05
Me03/05	Correction P.430 n°27	A finir	04/05
J 04/05	Correction (élèves en ECA LV2) P.430 n°28		
V 05/05	(élèves en ECA LV2) Ch15. Les nombres complexes (partie 2) I. Forme trigonométrique d'un nombre complexe P.253 n°112, 127	n°116	09/05
L 08/05	Jour férié		
M 09/05	Résumé de I. du cours. Correction du n°116 P.254 n°118, 119, 120	Finir n°120	10/05
Me10/05	Correction P.254 n°122, 123	Finir n°123	11/05
J 11/05	Correction II. Opérations sur les formes trigonométriques		
V 12/05	P.254 n°124a, 125a, 128, 129, 133, 139 III. Forme exponentielle d'un nombre complexe P.255 n°145	Finir n°145	15/05
L 15/05	Correction P.256 n°146, 157	Finir n°157	16/05
M 16/05	Correction P258 n°163	Finir n°163	17/05
Me17/05	Correction Fin du problème		
J 18/05	Elèves en ECE		
V 19/05	Ex de Bac sur les complexes		
S 20/05	Entraînement à des sujets de Bac		
L 22/05	Ex de Bac sur les complexes		
M 23/05	Ch16. Fonctions trigonométriques Sujet de Bac utilisant les fonctions trigonométriques		
Me24/05	Suite du sujet		
	J 25/05 et V 26/05 : pas de cours		
L 29/05	Entraînement sur des sujets de Bac		
M 30/05			
Me31/05			
J 01/06			
V 02/06			
	Fin des cours		