

# Progression prévisionnelle du cours de mathématiques

Chap.	Titre	Domaine
-------	-------	---------

1 <sup>er</sup> semestre	1	Le langage mathématique	Logique
	2	Nombres réels	Outils
	3	Trigonométrie	Outils
	4	Nombres complexes	Outils
	5	Suites réelles	Outils
	6	Sommes et produits	Outils
	7	Applications	Outils
	8	Dénombrement	Combinatoire
	9	Fonctions réelles d'une variable	Analyse réelle
	10	Systèmes linéaires	Algèbre linéaire
	11	Calculs de dérivées, de primitives et d'intégrales	Analyse réelle
	12	Matrices	Algèbre linéaire
	13	Équations différentielles linéaires simples	Analyse fonctionnelle
	14	Géométrie du plan et de l'espace	Géométrie analytique
	15	Statistiques descriptives	Statistiques

2 <sup>e</sup> semestre	16	Comportement asymptotique de suites réelles	Analyse réelle
	17	Polynômes réels	Algèbre élémentaire
	18	Limites de fonctions réelles d'une variable	Analyse réelle
	19	Probabilités sur un univers fini	Probabilités
	20	Continuité	Analyse réelle
	21	L'espace vectoriel $\mathbb{K}^n$	Algèbre linéaire
	22	Dérivation	Analyse réelle
	23	Familles de vecteurs de $\mathbb{K}^n$	Algèbre linéaire
	24	Développements limités	Analyse réelle
	25	Variables aléatoires sur un univers fini	Probabilités
	26	Intégration sur un segment	Analyse réelle
	27	Applications linéaires de $\mathbb{K}^p$ dans $\mathbb{K}^n$	Algèbre linéaire
	28	Fonctions réelles de deux variables	Analyse vectorielle

Lundi	Khôlles	Mardi : TD	Mercredi : cours	Jeudi : cours	Samedi : DS	Samedi
29/08	-	-	-	-	1.1 Logique élémentaire	03/09
05/09	-	Révisions	1.2 Vocabulaire des ensembles	1.3 Raisonnement par récurrence	-	10/09
12/09	-	TD n° 1	2.1 Opérations algébriques dans $\mathbb{R}$	2.2 Inégalités	-	17/09
19/09	1	TD n° 2	3.1 Le cercle trigonométrique	3.2 Fonctions trigonométriques réciproques	DS n° 1	24/09
26/09	2	TD n° 3	4.1 Opérations algébriques dans $\mathbb{C}$	4.2 Formes trigonométrique et exponentielle dans $\mathbb{C}^*$	-	01/10
03/10	3	TD n° 4	5.1 Généralités sur les suites réelles	5.2 Suites réelles usuelles	-	08/10
10/10	4	TD n° 5	6.1 Les symboles $\sum$ et $\prod$	6.2 Formule du binôme de Newton	DS n° 2	15/10
17/10	5	TD n° 6	Révisions	Révisions	-	22/10
07/11	6	Révisions	7.1 Généralités sur les applications	7.2 Injectivité, surjectivité, bijectivité	-	12/11
14/11	7	TD n° 7	8.1 Cardinal d'ensembles finis	8.2 Listes, permutations, combinaisons	-	19/11
21/11	8	TD n° 8	9.1 Étude globale de fonctions réelles d'une variable	9.2 Fonctions usuelles	DS n° 3	26/11
28/11	9	TD n° 9	10.1 Généralités sur les systèmes linéaires	10.2 Méthode du pivot de Gauss	-	03/12
05/12	10	TD n° 10	11.1 Calculs de dérivées	11.2 Calculs de primitives et d'intégrales	-	10/12
12/12	11	TD n° 11	Révisions	12.1 Généralités sur les matrices	-	17/12
02/01	12	Révisions	12.2 Calcul matriciel	12.3 Écriture matricielle de systèmes linéaires	DS n° 4	07/01
09/01	13	TD n° 12	13.1 Équations différentielles linéaires d'ordre 1	13.2 EDL d'ordre 2 à coefficients constants	-	14/01
16/01	14	TD n° 13	14.1 Calcul vectoriel	14.2 Équations cartésiennes du plan et de l'espace	-	21/01
23/01	15	TD n° 14	15.1 Statistiques univariées	15.2 Statistiques bivariées	-	28/01
30/01	16	TD n° 15	16.1 Convergence et divergence de suites réelles	Révisions	DS n° 5	04/02
06/02	17	Révisions	16.2 Limites de suites réelles	16.3 Comparaison de suites réelles	-	11/02
13/02	18	TD n° 16	17.1 Généralités sur les polynômes réels	17.2 Racines et factorisation de polynômes réels	-	18/02
06/03	19	TD n° 17	18.1 Généralités sur les limites de fonc. réel. d'une var.	18.2 Comparaison de fonctions réelles d'une variable	DS n° 6	11/03
13/03	20	TD n° 18	19.1 Espace probabilisé fini	19.2 Probabilités conditionnelles	-	18/03
20/03	21	TD n° 19	20.1 Continuité en un point	20.2 Continuité sur un intervalle	-	25/03
27/03	22	TD n° 20	21.1 La structure d'espace vectoriel de $\mathbb{K}^n$	21.2 Sous-espaces vectoriels de $\mathbb{K}^n$	-	01/04
03/04	23	TD n° 21	22.1 Dérivabilité en un point	22.2 Dérivabilité sur un intervalle	DS n° 7	08/04
10/04	24	TD n° 22	23.1 Familles génératrices, familles libres	23.2 Bases, dimension et rang	-	15/04
17/04	25	TD n° 23	Révisions	24.1 Généralités sur les développements limités	-	22/04
08/05	26	Révisions	24.2 Développements limités usuels	24.3 Étude locale de fonctions réelles d'une variable	-	13/05
15/05	27	TD n° 24	25.1 Généralités sur les variables aléatoires finies	Férié	-	20/05
22/05	-	Révisions	25.2 Variables aléatoires usuelles	Voyage d'étude	-	27/05
29/05	28	TD n° 25	26.1 Sommes de Riemann	26.2 Calcul intégral	DS n° 8	03/06
05/06	-	TD n° 26	27.1 Généralités sur les applications linéaires	27.2 Images et noyaux d'applications linéaires	-	10/06
12/06	29	Révisions	27.3 Matrices d'applications linéaires	Révisions	-	17/06
19/06	30	TD n° 27	28.1 Généralités sur les fonctions réelles de deux var.	28.2 Calcul différentiel à deux variables	-	24/06
26/06	-	TD n° 28	Révisions	Révisions	-	01/07