

numéro	Leçon d'Algèbre	Intervenant.e	Date	Etudiant.e
"1/20"	151 Dimension d'un espace vectoriel (on se limitera au cas de la dim. finie). Rang. Exemples et applications.		21 septembre 2021 16h	
"2/20"	162 Systèmes d'équations linéaires; opérations élémentaires, aspects algorithmiques et conséquences théoriques.		22 septembre 8h15	
"3/20"	152 Déterminant. Exemples et applications.		28 septembre 16h	
"4/20"	153 Polynômes d'endomorphisme en dim. finie. Réduction d'un endomorphisme en dim. finie. Applications.		05 octobre 16h	
"5/20"	154 Sous-espaces stables par un endomorphisme ou une famille d'endomorphismes d'un espace vectoriel de dimension finie. Applications.		06 octobre 8h15	
"6/20"	155 Endomorphismes diagonalisables en dimension finie.		12 octobre 16h	
"7/20"	157 Endomorphismes trigonalisables. Endomorphismes nilpotents.		19 octobre 16h	
"8/20"	156 Exponentielle de matrices. Applications.		20 octobre 8h15	
"9/20"	159 Formes linéaires et dualité en dimension finie. Exemples et applications.		2 novembre 16h00	
"10/20"	170 Formes quadratiques sur un espace vectoriel de dimension finie. Orthogonalité, isotropie. Applications.		9 novembre 16h	
"11/20"	171 Formes quadratiques réelles. Coniques. Exemples et applications.		10 novembre 8h15	
"12/20"	158 Matrices symétriques réelles, matrices hermitiennes.		16 novembre 16h	
"13/20"	160 Endomorphismes remarquables d'un espace vectoriel euclidien (de dimension finie).		23 novembre 16h	
"14/20"	161 Distances et isométries d'un espace affine euclidien.		24 novembre 8h15	
"15/20"	101 Groupe opérant sur un ensemble. Exemples et applications.		30 novembre 16h	
"16/20"	102 Groupe des nombres complexes de module 1. Sous-groupes des racines de l'unité. Applications.		7 décembre 16h	
"17/20"	103 Conjugaisons dans un groupe. Exemples de sous-groupes distingués et de groupes quotients. Applications.		8 décembre 8h15	
"18/20"	104 Groupes abéliens et non-abéliens finis. Exemples et applications.		14 décembre 16h	
"19/20"	105 Groupe des permutations d'un ensemble fini. Applications.		4 janvier 16h	
"20/20"	106 Groupe linéaire d'un espace vectoriel de dimension finie E , sous-groupes de $GL(E)$. Applications.		5 janvier 8h15	
"1/15"	108 Exemples de parties génératrices d'un groupe. Applications.		11 janvier 16h	
"2/15"	120 Anneaux Z/nZ . Applications.		12 janvier 8h15	

"3/15"	121 Nombres premiers. Applications.		18 janvier 16h	
"4/15"	122 Anneaux principaux. Applications.		25 janvier 16h	
"5/15"	123 Corps finis. Applications.		26 janvier 8h15	
"6/15"	125 Extensions de corps. Exemples et applications.		1 février 16h	
"7/15"	141 Polynômes irréductibles à une indéterminée. Corps de rupture. Exemples et applications.		08/02/2021 16h	
"8/15"	142 PGCD et PPCM, algorithmes de calcul. Applications.		9 février 16h	
"9/15"	144 Racines d'un polynôme. Fonctions symétriques élémentaires. Exemples et applications.		22 février 16h	
"10/15"	181 Barycentres dans un espace affine réel de dimension finie, convexité. Applications.		1 mars 16h	
"11/15"	107 Représentations et caractères d'un groupe fini sur un C-espace vectoriel. Exemples		18 mars 8h15	
"12/15"	190 Méthodes combinatoires, problèmes de dénombrement.		22 mars 16h	
"13/15"	126 Exemples d'équations en arithmétique.		29 mars 16h	
"14/15"	191 Exemples d'utilisation des techniques d'algèbre en géométrie		30 mars 8h15	
"15/15"	150 Exemples d'actions de groupes sur les espaces de matrices.		5 avril 16h	
16/15	répétition d'une leçon ou nouvelle leçon		19 avril 16h	

17/15

20 avril 8h15

18/15

26 avril 16h

