- sous-groupes finis de $SO_3(\mathbb{R})$ [BR](****)
- tout sous-groupe fini de $GL_n(\mathbb{R})$ est conjugué d'un sous-groupe de $O_n(\mathbb{R})$ + autre chose [F2]
- l'équation de Fermat pour n = 2 , 4 [S] (*)
- décomposition de Dunford [G1] (**)
- le tétraèdre : Isom(T) et $Isomt^+(T)$ [Gob](****)
- l'équation de Mordell [Du]
- x^2 - d^2 = L [Du]
- critère de diagonalisation des endomorphismes [F1 167](***)
- diagonalisation de l'exponentielle de matrice [G1 201]
- exercices d'application (M et 2M semblables) + [F1] p 132 (A nilpotente ssi trace ($A^r = 0$))
- Berlekamp [Dem] (****)
- tout s-g fini de K* est cyclique (*) [? ? ?]
- Einsenstein [G1 58] ou [Goz 11] (****)
- lemme des noyaux (****)
- $\mathbb{Z}[\frac{1+i\sqrt{19}}{2}]$ principal non euclidien [Maz]
- th des 2 carrés [P 57] (*)
- th de Gauss (polygones) [F5 276] (**)
- équations résolubles par radicaux [Goz 172] (******)
- exemples de décomposition en éléments simples
- existence de la décomposition en éléments simples
- th de Wedderburn (***)
- th de Wantzel (****)
- méthode de Gauss pour décomposer une forme quadratique en somme de carrés (*)
- caractérisation des matrices nilpotentes par leur trace [F1] (*)
- th des 2 carrés (version réseaux) [Tau]
- th de Minkowski
- SO(3,$\mathbb{R}$) est simple (**)
- matrice à diagonale strictement dominante + rang de la comatrice(*)
- existence de base orthogonale + qqch (*)
- $O_n(\mathbb{R})$ et $SO_n(\mathbb{R})$ connexes et compacts (**)
- les symétries hyperplanes engendrent $O_n(\mathbb{R})$ (*)
- densité de $Diag_n(\mathbb{C})$ dans $M_n(\mathbb{C})$) [G2 184] (**)
- M et N semblables ssi elles ont les mêmes invariants de similitude(*) [Ser]
- th de Morley (*)
- Thalès-Pappus-Desargues (version affine) [Aud]
- quand les racines d'un polynôme de degré 3 constituent un triangle rectangle isocèle(*)
- points remarquables du triangle (barycentres) (*)
- problème de Napoléon(*)
- forme réduite des isométries
- existence et unicité des polynômes orthogonaux associés à un poids [Dem]
- polynômes de Chebychev [Dem]
- calcul explicite de l'exponentielle d'une matrice (à partir de Dunford)
- logarithme d'une matrice inversible [G1 199]
- matrice et déterminant de Gram
- loi de Sylvester
- LU + Cholesky [Ser]
- det (MN) = det(M) x det (N)$Gl_n(\mathbb{C})$, $Gl_n(\mathbb{R})$ connexe et connexe par arcs
- tout hyperplan contient une matrice inversible [G1 155]