

# ALGÈBRE

- 1) 1<sup>er</sup> th de Sylow 101 / 104
- 2) gpe modulaire 101 / 102 / 103
- 3) Th des  $K$  cubés 102 / 110
- 4) Simplicité de  $A_n$  103 / 105
- 5) Ssges finis de  $O_2(\mathbb{R})$  104 / 107 / 108 / 136
- 6) ~~Isométries du cube~~ 105 / 107 / 136 101  
Ssges finis de  $O^+(3)$
- 7) Générateurs de  $GL_n(\mathbb{R})$  et  $SL_n(\mathbb{R})$  106 / 108 / 123 / 131
- 8) Décomp polaire 106 / 131 / 133
- 9) Loi de réciprocité quad 109 / 110 / 113
- 10) Th de Hilbert 111
- 11)  $\mathbb{Z}[\frac{1+i\sqrt{13}}{2}]$  est principal 111 / 112
- 12) Factorialité d'un anneau principal 112
- 13) Classif des fg sur un corp fini 113 / 132
- 14) Iréductibilité de  $\phi_n$  114 / 117 / 119
- 15) Eq dioph et séries génératrice 115 / 147
- 16) Eq de Fermat pour  $n=2,4$  109 / 115
- 17) Aut  $(k(x))$  116
- 18) Décomp de Dunford 116 / 125 / 126 / 127 / 128 / 129 / 130
- 19) Th de D'Alembert Gauss 117 / 118 / 119
- 20) Polyn à tiens var laissant stable  $\mathbb{Z}$  118
- 21) Invariants d'équivalence 122 / 123
- 22) Réd d'un end auto adjoint 122 / 125 / 127 / 134 / 135
- 23) Résultant 124
- 24) End semi-simples 126 / 130
- 25) Un homéo réalisé par l'exp matricielle 128 / 134 / 135
- 26) Th de Burnside 129
- 27) Dual de  $\mathcal{T}_n(k)$  133

- (28) Décomp d'une appl aff 136/145  
(29) Th fond de la géom aff. 145  
(30) Th de Carathéodory 121/251