

Références . Algèbre

Cocycle de $(\mathbb{Z}/p\mathbb{Z})^*$

Mathieu p 206
X-ENS Alg 1 ex 4.13 p 129

Permutation de $\{1, \dots, n\}$ décomposable
en produit de cycles à support disjoints

TZU RPSI' p 1229
Ro-Seldi Alg. & géom p 66

Groupe du cube

Uameti p 331

RSA

Furson ex 1.11 p 23
Caldes. Algèbre p 209

Critère d'Eisenstein

Wetrane p 203
X-ENS Alg 1. 5.16 p 188
Sorosima Algèbre p 67

Lemme des noyaux

Rouze Alg. & géom p 91

PGCD $(X^a - 1, X^b - 1)$ dans $\mathbb{C}[X]$

Phaudali ex 4.4 p 105

Théorème de \mathbb{C} base incomplète
+ Lemme d'échange

Guyon p 17/18
Rouze Alg RPSI' p 136/137

Endomorphismes nilpotents et indice

Gourdon p 155 ex 2

hyperplan admet une notation universelle

Gourdon p 162
X-ENS Alg 1 ex 7.3 p 331

f diagonalisable \Leftrightarrow polynôme scindé
à racines simples

Rouze Alg & Géom p 83

Duval version sans polygone
(espace caractéristique)

Gourdon p 203
Fester ex 2.13 p 63

Duval version projecteur

Gourdon Exerc + th p 204
Delannoy TP Alg p 241

Théorème spectral

Grifone p 256
Roux Alg & géo p 147.

Ensemble des formes n-linéaires alternées
→ Ker d de 1, bon det

Troune T.P.S. p 268
Roubeldi Alg & géo p 335

Déterminant de Gram

Vetrov p 220
Roubeldi O2 p 97
X-ENS Alg 3 p 53

(Version + courte)

TEU T.P.S. p 1336

$RE_{\mathbb{R}}(\mathbb{R})$, il existe des matrices de
transvection et (dilatation).

X-ENS Alg 2 p 166
Pulko ex 35

Décomposition LU

Vetrov p 230
Caldaro Algèbre p 78
X-ENS Alg 2 p 56

Classification des endomorphismes nilpotents
de dimension 3

Troune T.P.S. Alg. p 324
Grifone p 277

Théorème de Abel

Roubeldi O2 p 183 / Alg 2 p 118.
X-ENS Alg 3 4.11 p 258
Ladegastère (Eus) p 125

Cercle indirect

Roux géométrie p 127

Théorème de Sylvester

Grifone p 309 + 313

Groupe du triangle

Racine p 280

Groupe diédral

Skandalis ex 10.13 p 353
Racine p 284

Enveloppe convexe d'un compact et
compact (Carathéodory)

Gourdon Analyse p 54
X-ENS Alg 3 4.44 p 316

Points extrêmes de $O(E)$

X-ENS Alg 3 2.28 p 130

Théorème de Gauss-Lucas

Rousselié 02 p 69
Caldéro p 95 (+)

X-ENS Alg 1 ex 5.43 et 5.44 p 229

Isométries espace euclidien
(Cartan - Dieudonné)

Racine p 148

Th. Bézout - Gauss.

Rousselié p 378 (+ D30)
TEU RPP: p 922
Gourdon p 90

f diagonalisable $\Leftrightarrow \exists$ base de
 E formée des vecteurs propres $E = \bigoplus E_{\lambda}$

Roux Alg & géom p 59

A diagonalisable $\Leftrightarrow e^A$ est diagonalisable

Griffone (def. conj. et caractéristique
de l'exp matricielle)

ex. Racine Alg RP p 40/43

Rousselié $\hat{\wedge}$ th 23.9 p 751 / 752
Alg & géom.

Théorème de Cauchy (Rouché-Farkas)

Griffone

Disques de Goursat.

X-ENS Alg 2 ex 2.5 p 72

+ Antonini Alg & géom RP ex et la partie
p 304

co-diagonalisation d'endo commutatifs

Roussin Algèbre 25-12 p88

Gourdon p175 / p181

Fuchs p49

Kretzschmar p227

Lemme de la racine carrée

existence Kretzschmar p229 / p217

Unicity Gourdon p268

Roussin Alg & Géom. 3-5-65 p168

Théorème de Lamé

Roussin Ex et pbs 10.6 p362

Ensemble des matrices diagonalisables
de $M_n(\mathbb{C})$ est dense dans $M_n(\mathbb{C})$
+ Cayley-Hamilton.

Fuchs 4.5 p105

Sarason Algèbre p230

Théorème de Kronecker

Roussin Alg & G. p404

X-ENS TI Alg p213

Caldero p35 (matrices commutatives)

Décomposition polaire

Roussin Alg & géom $S = \mathbb{R}^2$ 3-5-65 p168
(existence)

Unicity racine carrée Gourdon p268

Preuve Kretzschmar

Roussin Alg & géom. 3-5-71 p169
3-5-72