

301 Exercices sur les groupes.

302 Exercices faisant intervenir les notions de congruence et de divisibilité dans \mathbb{Z} .

304 Exercices faisant intervenir le théorème de Bézout.

305 Exercices faisant intervenir les nombres premiers.

306 Exercices faisant intervenir les notions de PGCD et PPCM et mettant en œuvre des algorithmes associés.

307 Exercices faisant intervenir des dénombrements.

309 Exercices faisant intervenir des polynômes et fractions rationnelles sur \mathbb{R} ou \mathbb{C} .

310 Exercices d'algèbre linéaire faisant intervenir les polynômes.

311 Illustrer différents usages de la notion de rang.

312 Illustrer différents usages des matrices inversibles.

313 Exercices illustrant l'utilisation de systèmes linéaires.

314 Exercices illustrant l'utilisation de déterminants.

315 Exercices illustrant l'utilisation de vecteurs propres et valeurs propres dans des domaines variés.

317 Exercices sur les endomorphismes diagonalisables.

319 Exercices faisant intervenir des algorithmes de décomposition de matrices.

321 Exercices faisant intervenir la réduction des matrices symétriques réelles dans des domaines variés.

322 Exercices sur les formes quadratiques.

323 Exercices de géométrie résolus à l'aide des nombres complexes.

325 Exercices faisant intervenir des isométries affines en dimensions 2 et 3.

326 Exercices faisant intervenir la notion de barycentre ou d'application affine.

328 Exemples d'utilisation de transformations en géométrie.

330 Exercices faisant intervenir les angles et les distances en dimensions 2 et 3.

334 Exercices sur les coniques.

339 Exemples d'étude des isométries laissant invariante une partie du plan, une partie de l'espace.

340 Exercices faisant intervenir des groupes en géométrie.

342 Exercices de géométrie faisant intervenir le choix d'un repère.

345 Exercices sur les triangles.

346 Exemples de problèmes modélisés par des graphes.

348 Exercices illustrant l'emploi de puissances ou d'exponentielles de matrices.

349 Exemples de méthodes de chiffrement ou de codage.

350 Exercices faisant intervenir des opérations élémentaires sur les lignes ou colonnes d'une matrice.

351 Exercices faisant intervenir des polynômes irréductibles.

353 Exercices faisant intervenir la notion d'endomorphisme nilpotent.

354 Exercices sur les cercles et les sphères.

355 Exercices faisant intervenir des automorphismes orthogonaux.

356 Exercices utilisant les permutations d'un ensemble fini.

357 Exercices utilisant le corps $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$.
