

Exercices d'algèbre et géométrie

- 301 Exercices sur les groupes.
- 302 Exercices faisant intervenir les notions de congruence et de divisibilité dans \mathbb{Z} .
- 303 Exercices faisant intervenir la division euclidienne.
- 304 Exercices faisant intervenir le théorème de Bezout.
- 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.
- 308 Exercices faisant intervenir les relations entre coefficients et racines d'un polynôme.
- 309 Exercices faisant intervenir polynômes et fractions rationnelles sur \mathbb{R} ou \mathbb{C} .
- 310 Exercices d'algèbre linéaire faisant intervenir les polynômes.
- 311 Exercices faisant intervenir la notion de rang.
- 312 Exercices sur les matrices inversibles.
- 313 Exercices faisant intervenir les systèmes linéaires.
- 314 Exercices faisant intervenir des déterminants.
- 315 Exemples de recherche et d'emploi de vecteurs propres et valeurs propres.
- 316 Exercices faisant intervenir la réduction des endomorphismes.
- 317 Exercices sur les endomorphismes diagonalisables.
- 318 Exercices faisant intervenir des projecteurs ou des symétries.
- 319 Exemples de méthodes et d'algorithmes de calcul en algèbre linéaire.
- 320 Exercices sur les isométries vectorielles dans les espaces euclidiens en dimension 2 et en dimension 3.
- 321 Exercices faisant intervenir la réduction des matrices réelles symétriques.
- 322 Exercices sur les formes quadratiques.
- 323 Exercices de géométrie résolus à l'aide des nombres complexes.
- 324 Exercices faisant intervenir des similitudes planes directes ou indirectes.
- 325 Exercices faisant intervenir des isométries affines en dimension 2 et en dimension 3.
- 326 Exercices faisant intervenir la notion de barycentre.
- 327 Exercices faisant intervenir des applications affines.
- 328 Exemples de propriétés affines et de propriétés métriques en dimension 2.
- 329 Exercices sur les aires et les volumes de figures simples.
- 330 Exercices faisant intervenir les angles et les distances en dimension 2 et en dimension 3.
- 331 Exercices sur la cocyclicité.
- 332 Exercices sur les cercles.
- 333 Exercices de géométrie plane faisant intervenir des triangles isométriques ou semblables.
- 334 Exercices sur les coniques.
- 335 Exemples d'étude de courbes planes.
- 336 Exemples d'étude locale de courbes planes paramétrées.
- 337 Exercices sur les propriétés métriques des courbes planes (longueur, courbure, ...)
- 338 Exercices sur les propriétés métriques des courbes de l'espace.
- 339 Exemples d'étude des isométries laissant invariante une partie du plan, une partie de l'espace.
- 340 Exemples de groupes en géométrie.
- 341 Exercices de construction en géométrie plane.
- 342 Exemples de choix de repères pour la résolution d'exercices de géométrie en dimension 2 ou en dimension 3.
- 343 Exercices de cinématique du point.
- 344 Exemples d'étude de problèmes de mécanique du point.
- 345 Exercices sur les triangles.