



## Exercices d'algèbre et d'analyse: 154 exercices corrigés de première année

- Author : Stéphane Balac
- Publisher : PPUR Presses polytechniques, 2011
- pages : 434 pages
- N° Class : 510/31



Ce livre d'exercices corrigés d'algèbre et d'analyse s'adresse de manière plus spécifique aux élèves de première année des cycles préparatoires intégrés des écoles d'ingénieurs mais il peut être utilisé avec profit par tout étudiant se destinant à des études supérieures d'ingénieur ou en licence scientifique. Les 154 exercices, intégralement corrigés, couvrent les cinq grandes parties de l'ouvrage " Algèbre et analyse, Cours de mathématiques de première année " des mêmes auteurs : ensembles numériques fondamentaux, polynômes et fractions rationnelles, algèbre linéaire, calcul différentiel et calcul intégral. Ensemble, ces deux volumes offrent un contenu cohérent destiné à accompagner l'apprentissage quotidien des mathématiques au cours de la première année de l'enseignement supérieur et à permettre l'acquisition de solides bases en mathématiques dans le cadre d'un travail régulier et autonome. Les exercices proposés ici sont issus de l'enseignement dispensé par les auteurs en première année du cycle préparatoire de l'INSA de Lyon au sein de la filière internationale ASINSA. Un soin tout particulier a été apporté à la rédaction des corrigés afin de les rendre clairs et complets. Le logiciel de calcul formel MAPLE est utilisé afin d'illustrer certaines notions étudiées.