

## Table des matières

Chapitre 1. Rappels sur les fonctions	5
1. Propriétés élémentaires	6
2. Exemples	6
Chapitre 2. Nombres complexes	11
1. Nombres complexes et rotations	14
2. Équations de second degré à coefficients réels	14
Chapitre 3. Suites	15
1. Suites de nombres réels	15
2. Suites de nombres complexes	20
3. Sous-suites	21
Chapitre 4. Séries numériques	23
1. Séries numériques convergentes et divergentes	23
2. Séries à termes positifs	26
3. Séries alternées	31
4. Séries absolument convergentes et semi-convergentes	31
Chapitre 5. Suites et séries de fonctions	33
1. Suites de fonctions	33
2. Séries de fonctions	35
3. Séries de Taylor	37
Chapitre 6. Séries de Fourier	41
1. Fonctions continues par morceaux et $C^1$ par morceaux	42
2. Séries de Fourier	44