

PLAN DE TRAVAIL

**Nombres complexes : équations
polynomiales**

Terminale Maths expertes

ÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ À COEFFICIENTS RÉELS

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)

Je m'entraîne :

- Exercices 1, 2, 3 et 4 du [polycopié](#)

Je consulte les ressources :

- [Résoudre une équation du second degré dans \$\mathbb{C}\$](#)



2. S' exercer

- Exercices 6, 7 et 8 page 99, et 35 et 36 page 104



ÉQUATIONS POLYNOMIALES À COEFFICIENTS RÉELS

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)

Je m'entraîne :

- Exercices 5, 6, 7, 8, 9 et 10 du [polycopié](#)



Je consulte les ressources :

- [Résoudre une équation de degré 3 dont on connaît une racine](#)
- [Factoriser un polynôme dont on connaît une racine](#)

2. S' exercer

- Exercices 12, 13 et 14 page 101, et 42 et 44 page 104
- Exercices 68, 69 et 71 page 106
- Exercices 57, 58 et 59 page 105
- Exercices 87 et 92 page 109
- Exercice 106 page 111



3. Problèmes

- Racines carrées d'un nombre complexe** : exercice 29 page 103
- Formules de Viète** : exercice 132 page 116
- Division de polynômes** : exercice 133 page 117



4. Se tester

| Compétences | | M | NM |
|--------------------|--|----------|-----------|
| C09-1 | Résoudre une équation du second degré dans \mathbb{C} | | |
| C09-2 | Factoriser un polynôme du second degré dans \mathbb{C} | | |
| C09-3 | Factoriser $z^n - a^n$ | | |
| C09-4 | Factoriser un polynôme dont on connaît une racine | | |
| C9-5 | Connaître la propriété liant le nombre de racines d'un polynôme et son degré | | |