

# 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

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