

**Cours « Mathématiques expertes »**  
**Année 2023-24**  
**Progression**

**Trimestre 1**

1. Nombres complexes : point de vue algébrique
2. Divisibilité et congruences dans  $\mathbb{Z}$
3. Nombres complexes : point de vue géométrique

**Trimestre 2**

4. PGCD et nombres premiers entre eux
5. Équations polynomiales dans  $\mathbb{C}$
6. Nombres premiers

**Trimestre 3**

7. Complexes et trigonométrie
8. Matrices
9. Utilisations des nombres complexes en géométrie
10. Graphes