

## **Sommaire d'Algèbre (niveau collège/lycée)**

1. **Nombres et calculs**
  - Nombres entiers, décimaux, relatifs, rationnels, réels
  - Priorités opératoires
  - Fractions et puissances
  - Racines carrées
2. **Expressions algébriques**
  - Littéral et notation algébrique
  - Développement (distributivité, double distributivité)
  - Factorisation (mise en facteur, identités remarquables)
  - Calculs d'expressions littérales
3. **Équations et inéquations**
  - Résolution d'équations du 1er degré à une inconnue
  - Équations produits
  - Inéquations du 1er degré
  - Systèmes d'équations
4. **Fonctions**
  - Notion de fonction (définition, image, antécédent)
  - Représentation graphique
  - Fonctions usuelles : linéaires, affines, quadratiques
  - Résolution graphique d'équations et d'inéquations
5. **Polynômes**
  - Polynômes du 2e degré
  - Forme canonique, forme développée
  - Racines et factorisation
  - Théorème du reste
6. **Algèbre matricielle (si niveau avancé ou universitaire)**
  - Matrices et opérations
  - Matrice inverse
  - Systèmes linéaires et méthode matricielle
7. **Structures algébriques (niveau universitaire)**
  - Groupes, anneaux, corps
  - Applications linéaires
  - Espaces vectoriels

---

Souhaites-tu ce sommaire pour un **niveau spécifique** (comme 3e, 2nde, terminale ou L1 universitaire) ? Je peux l'adapter selon ton programme ou tes besoins.