

# TS spécialité mathématiques

## Progression 2018-2019

Le programme comporte deux grandes parties portant sur l'arithmétique et sur les matrices.

: chapitre de la « partie arithmétique »

: chapitre de la « partie matrices »

---

- Notions de base utiles pour l'arithmétique
- Multiples et diviseurs
- Division euclidienne
- Algorithmes liés à la divisibilité et à la division euclidienne
- Congruences
- Généralités sur les matrices
- Opérations sur les matrices
- Résolution des systèmes linéaires à l'aide des matrices
- Puissances de matrices
- PGCD et PPCM
- Application des matrices à l'étude de processus d'évolution (graphes pondérés)
- Suites de matrices colonnes du type  $X_{n+1} = AX_n + B$
- Nombres premiers