

**Planning de révisions de mathématiques en TS** (à compléter soi-même)

	<b>Date</b>	<b>Titres</b>	<b>Commentaires</b>
1		Fonctions numériques. Limites (définitions théoriques et propriétés) et continuité. Dérivation.	Revoir la parité, centre et axe de symétrie d'une courbe. Revoir TVI et utilisation de la calculatrice pour déterminer les racines d'une équation. Faire des études de fonctions.
2		Nombres complexes (écriture algébrique, équations du second degré, module et argument d'un nombre complexe, écriture trigonométrique et exponentielle).	Revoir toutes les formules de trigonométrie. Revoir les ensembles de points.
3		Fonction logarithme népérien et fonctions logarithmes de base $a$ .	Revoir les équations et inéquations logarithmiques.
4		Suites. Raisonement par récurrence. Limites de suites (définition théoriques et propriétés).	Revoir les notions de $1^{\text{ère}}$ sur les SA et les SG.
5		Fonction exponentielle. Croissances comparées.	Revoir les équations et inéquations avec des exponentielles.
6		Equations différentielles (tous les chapitres).	Il y a 3 chapitres à revoir.
7		Nombres complexes et géométrie (en particulier avec les transformations).	Utilisation de modules et d'arguments pour résoudre des problèmes de distances et d'angles dans le plan. Revoir les homothéties et les rotations.
8		Dénombrement. Probabilités simples, probabilités conditionnelles, schéma de Bernoulli.	Revoir la formule du binôme de Newton. Faire des exercices mêlant tous les chapitres cités.
9		Primitives et calcul intégral (notamment formule d'IPP). Calculs d'aires et de volumes (notamment solides de révolution).	Revoir les formules d'aires et de volumes. Faire des exercices mêlant les suites et les intégrales.
10		Produit scalaire. Droites et plans de l'espace.	Revoir la notion de plan médiateur dans l'espace. Revoir les ensembles de points dans l'espace (notamment plan médiateur).
12		Loi exponentielle, adéquation à une loi équirépartie. Barycentres (notamment propriété d'associativité).	Faire des exercices mêlant les suites et les barycentres. Faire des exercices de recherche d'ensembles de points.

# Programme de révisions pour le bac de maths

Cocher à chaque fois que la notion a été révisée.

## ANALYSE

- Suites
- Fonction logarithme népérien
- Fonction exponentielle
- Fonction trigonométrique
- Fonction partie entière
- Fonctions puissances
- Fonctions racine nième
- Fonction exponentielle et logarithme de base quelconque
- Calcul d'aires et d'intégrales
- Equations différentielles
- TVI

## NOMBRE COMPLEXES

- Calculs dans  $\mathbb{C}$
- Module
- Argument
- Transformations

## PROBABILITES

- Probabilités simples
- Dénombrement
- Probabilités conditionnelles
- Schéma de Bernoulli – Loi binomiale
- Loi uniforme sur  $[0, 1]$  et loi exponentielle
- Adéquation à une loi équirépartie

## GEOMETRIE

- Produit scalaire
- Barycentre
- Coordonnées dans le plan et dans l'espace