

Logique

- raisonnement par récurrence
- raisonnement par l'absurde
- raisonnement par contraposition
 $\hookrightarrow a \Rightarrow b \quad \neg b \Rightarrow \neg a$
- vocabulaire d'ensemble
 $\hookrightarrow$ ensembliste

Nombres réels

- différents ensembles
- puissances, racines, identités remarquables.
- valeur absolue, partie entière

→ majorant, mineur, sup, inf.

Nombres complexes

→ introduire un nouveau concept

→ trigonométrie : cos, sin, tan.

Méthodes de calculs

→ Σ et Π

→ méthode de résolutions.

→ $n! = 1 \times 2 \times \dots \times n$.

Dénombrement

→ k -uplet, card.

→ formules.

Suites réelles

→ suite arith, suite géo,
suite arithmético-géométrique, limites

$$\hookrightarrow u_{n+1} = au_n + b$$

Fonctions

→ image, antécédent, variations
dérivée, asymptote, limites,
tangentes.

Dérivée et primitive

→ formules, intégrales, primitives, IIRP, dérivées successives.

ED1

$$\rightarrow y'(t) = a y(t) \quad \text{ED1.1}$$

$$\rightarrow a y''(t) + b y'(t) + c y(t) = 0 \quad \text{ED1.2}$$

Systemes d'équations

Probabilités

→ formules, v.a.

Matrices

$$\rightarrow \begin{pmatrix} \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \bullet \end{pmatrix}$$

↳ def, propriété, inverse,
transposée

Statistiques

→ moyenne, médiane, quartiles.

Géométrie

→ vecteurs, droites, plans, cercles,
produit scalaire.