- 1) Trigonométrie
- 2) Logique élémentaire :
 - § Composée de fonctions (Savoir déterminer par exemple l'ensemble de définition d'une composée)
 - § Bijection : trouver les antécédents, déterminer l'ensemble d'arrivée pour avoir une bijection et déterminer sa réciproque. (pas de questions sur la théorie. Pas fait : injective, surjective, image et image réciproque d'ensemble)
- 3) Les nombres complexes
 - § Écritures algébrique, trigonométrique, exponentielle d'un nombre complexe
 - § Conjugué, module, argument, formules d'Euler, de Moivre
 - § Savoir faire:
 - factoriser $1 + \pm e^{ia}$, $e^{ia} \pm e^{ib}$
 - Linéariser des produits, ou des puissances (par exemple $\cos^5 x$)
 - Développer $\cos nx$ ou $\sin nx$
 - Donner des interprétations géométriques basiques des différentes notions
- 4) Plus: Les nombres complexes (suite)
 - \S exponentielle complexe
 - § racines carrée d'un complexe. Equation du second degré complexe. somme et produit des racines
 - \S racines $n^{\rm \grave{e}me}$ de l'unité, d'un nombre complexe
 - § Savoir faire:

Calculer les sommes $\sum \cos(kx)$ et $\sum \sin(kx)$

Dans les prochains épisodes

- Nombres complexes (un peu de géométrie)
- Etudes de fonctions, limites

Démonstrations de cours possibles :

Pas de démonstrations cette semaine