

Les interrogations orales de cette semaine seront du type suivant :

- Chaque sujet comporte deux exercices :
  - ★ un exercice sur le chapitre en cours.
  - ★ un exercice de révisions.
- La préparation dure 1 heure. Le passage dure 30 minutes.
- L'interrogation commence par un **exposé**, d'une durée recommandée de 10 à 15 minutes maximum, où l'interrogateur n'intervient pas, et où l'élève présente ses résultats. Le but n'est pas de recopier l'intégralité des calculs, mais plutôt de faire une synthèse, et de se concentrer sur les points clés du raisonnement.  
L'exposé peut durer moins de 10 minutes sans que cela soit préjudiciable. Mais l'interrogateur interrompra obligatoirement l'exposé au bout de 15 minutes.  
Le reste de l'interrogation sera sous forme de discussion, où l'interrogateur reprend les questions qu'il souhaite approfondir, y compris celles qui n'ont pas été abordées pendant la préparation, si besoin au moyen d'indications.

---

## 1 Chapitre en cours : convergence de séries

- Révisions sur les séries et le vocabulaire.
- Calculs de sommes de séries.
- Critères de convergence pour des séries à termes positifs.
- Utilisation de séries télescopiques.
- Comparaison somme-intégrale pour encadrer des sommes.

## 2 Chapitre de révisions : étude de fonctions et suites

- Études de fonctions. Calculs de limites. Continuité, dérivabilité.
- Théorème des accroissements finis, et inégalités correspondantes.
- Utilisation du théorème de la bijection.
- Utilisation d'équivalents, de développements limités.
  
- Révisions sur les suites. Calculs de limites, d'équivalents.
- Exemples de suites récurrentes, utilisation des accroissements finis.
- Exemples de suites implicites.

Exercices corrigés en classe : 1.1, 1.2, 1.3, 1.19, 1.21, 1.33, 1.34, 1.36, 1.40, 1.41, 1.42, 1.45, 1.47, 1.48, 1.49, 1.50, 1.51, 1.54, 1.55, 1.56

---

*Remarques :*

- ★ *L'intégration n'a pas encore été revue, évitez donc pour l'instant de faire intervenir des intégrales.*
  - ★ *Pour d'éventuelles comparaisons sommes-intégrales, guidez pour les primitives.*
-