

Chaque étudiant sera interrogé sur deux exercices d'analyse.

## Chapitre 9 - Révisions d'analyse

*voir programme précédent.*

## Chapitre 10 - Intégrales impropres

- Intégrales impropres, intégrales convergentes
- Intégrales faussement impropres
- Cas des fonctions positives : comparaisons
- Intégrales absolument convergentes
- Intégrales usuelles (Riemann, exponentielle, ...)

## Chapitre 11 - Méthodes d'approximation en analyse

- Lien entre intégrale et aire sous la courbe
- Sommes de Riemann
- Comparaison série-intégrale

*Pas encore de Formule de Taylor ou de DL*