

# Programme de colle : semaine du 01 avril

## Intégration

- \* Connaître les primitives usuelles
- \* Savoir utiliser les opérations et compositions sur les fonctions pour calculer les primitives d'une fonction
- \* Savoir calculer une intégrale par calcul de primitive.
- \* Savoir utiliser l'intégration par parties pour calculer une intégrale.
- \* Savoir utiliser le changement de variables lorsqu'il est suggéré pour calculer une intégrale.
- \* Savoir effectuer un changement de variables affine en autonomie pour calculer une intégrale.

## Questions de cours suggérées

- \* Définition de l'intégrale d'une fonction continue.
- \* Primitives des fonctions usuelles.
- \* Primitives d'une composée de fonctions.
- \* Relation de Chasles.
- \* Inégalité triangulaire.
- \* Intégration par parties.
- \* Changement de variables.

## Documents de référence

- \* Chapitre 14
- \* Feuille d'exercice 14