M.P. : Colle 6

Avertissement : du fait du blocus, nous n'avons pas pu avancer correctement dans le chapitre d'algèbre. Je demande donc aux colleurs de commencer par un exercice sur les groupes puis d'enchainer avec un exercice d'analyse sur l'intégration.

1 Intégration à paramètre

Retour sur l'utilisation du théorème d'intégration terme-à-terme, du théorème de convergence dominée ainsi que des théorèmes de continuité et de dérivation sous l'intégrale.

2 Structures algébriques

1. Structure de groupe : définitions et propriétés générales, morphismes.
2. Groupes monogènes et groupes cycliques : définition, groupe $(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}, +)$, ordre d'un élément.