

NOM :
PRÉNOM :
NUMÉRO D'ÉTUDIANT :

ALGÈBRE ET ARITHMÉTIQUE, L3
Université de Nice Sophia-Antipolis

CONTRÔLE CONTINU 1

-
- Donner les définitions d'un sous-groupe distingué et d'une section. Que représente l'image l'une section pour les classes modulo un sous-groupe?
-

Sous-groupe distingué :

Section :

Image d'une section :

-
- Soit E un sous-ensemble de G . Expliciter le sous-groupe $\langle E \rangle$ de G engendré par E et démontrer qu'il s'agit du plus petit sous-groupe de G qui contient E (c'est-à-dire que $\langle E \rangle \subset K$ pour tout sous-groupe K qui contient E .)
-

Réponse :