

NOM :
PRÉNOM :
NUMÉRO D'ÉTUDIANT :

ALGÈBRE ET ARITHMÉTIQUE, L3
Université de Nice Sophia-Antipolis

CONTRÔLE CONTINU 1 - GROUPE 3

-
- Donner la définition d'un groupe cyclique
-

Groupe cyclique :

-
- Donner un exemple d'un groupe cyclique différent de $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$.
-

Groupe cyclique :

-
- Soit E un sous-ensemble d'un groupe 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 .)
-

Sous-groupe engendré par E :