

GROUPES

par David Blottière, le 8 septembre 2023 à 06h50

INTERROGATION

1

Nom :

Q1. — Énoncer le théorème sur les sous-groupes de $(\mathbf{Z}, +)$.

Q2. — Énoncer la proposition décrivant le sous-groupe $\langle A \rangle$ engendré par une partie A non vide d'un groupe $(G, *)$.

Q3. — Énoncer la définition d'un élément x d'ordre fini d'un groupe $(G, *)$ et celle de l'ordre $\text{ord}(x)$ d'un tel.

Q4. — Soit $n \in \mathbf{N}^*$. Énoncer et démontrer la caractérisation des éléments générateurs du groupe $(\mathbf{Z}/n\mathbf{Z}, +)$.