

Algèbre 3

Sujets d'interrogations orales

Sujet 1 : Noyau et image d'un homomorphisme.

Sujet 2 : $\text{Aut}(G)$

Sujet 3 : Le théorème de Lagrange

Sujet 4 : Sous-groupes distingués, quotients

Sujet 5 : Le théorème de factorisation des morphismes de groupes

Sujet 6 : Propriétés des groupes cycliques

Sujet 7 : Groupes $(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}, +)$ et $((\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^*, \times)$: construction et propriétés.

Sujet 8 : Groupes opérant sur un ensemble : l'équation aux classes.