

109 Exemples et représentations de groupes finis de petit cardinal.

I Construction de représentations

- Déf (voir 107) représ + caract
- Construction théorique de représentations
 - Sous-directe, Hom $\mathbb{C}G$, \mathbb{Z}
 - Repr de permutation, repr régulière
- Construction sur des groupes finis
 - Repr de gp cyclique
 - tétraèdre cube
 - Représentation standard (Pepi)

+ Passage
au quotient

II / Caractères irréductibles (Déf de repr)

- Déf
- Thm de Maschke, Schur, Frobenius
Gallouez
- Application: construction de la table de caractères
familles
- Possibles de caractères
- Simplicité et table de caractères