

Centre d'un groupe

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

10 juillet 2023

Exercice 0.1 ★ **Centre d'un groupe**

Soit $(G, .)$ un groupe. On note

$$C = \{x \in G \mid \forall g \in G, g.x = x.g\}$$

C'est l'ensemble des éléments de G qui commutent avec tous les éléments de G . Montrer que $(C, .)$ est un sous-groupe de G (appelé centre du groupe G).

Références