

Subgrupuri

Fie $(G, \cdot)$ un grup și $H \subset G$ o submulțime nevidă.

Definiție. Mulțimea H este subgrup al lui G , dacă perechea $(H, \cdot)$ formează un grup.

Teoremă. H este subgrup al lui G dacă și numai dacă sunt îndeplinite condițiile:

- $\forall x, y \in H \Rightarrow xy \in H$
- $\forall x \in H \Rightarrow x^{-1} \in H$.