

## 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:

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

www.Lectii-Virtuale.ro