Puterea unui element. Reguli de simplificare

1. Fie $(G, \cdot)$ un grup şi $x \in G$. Atunci:

- $x^n \cdot x^m = x^{n+m}, \forall n, m \in \mathbb{Z}$
- $(x^n)^m = x^{nm}, \forall n, m \in \mathbb{Z}$.

2. Fie Invalid Equation un grup şi $x, y, z \in G$. Atunci:

- $x * y = x * z \Rightarrow y = z$ (simplificare la stânga)
- $x * z = y * z \Rightarrow x = y$ (simplificare la dreapta).

www.Lectii-Virtuale.ro