

Hallova věta

DEF Mějme konečné množiny M a I . Množinový systém $m = \{m_i : i \in I\}$, kde $m_i \subset X$

DEF Systém různých reprezentantů je prosté zobrazení $f : I \rightarrow X$, taková, že $\forall i \in I : f(i) \in m_i$

THM Hallova věta:

$$m \text{ má srr} \iff \forall J \subset I : \left| \bigcup_{i \in J} m_i \right| \geq |J|$$