

Шахова Н. Г.

Некоторые аппроксимационные свойства разрешимых групп.

Мат. обеспеч. ЭВМ и систем прогр. М. 1989. С. 4–7

Группа G называется потентной, если для любого $g \in G$, для любого $n \mid |g|$ существует гомоморфизм группы G на конечную группу такой, что $|g\varphi| = n$. Ясно, что потентная группа финитно аппроксимируема.

Доказывается потентность таких классов групп как метабелевы и нильпотентные группы, финитная аппроксимируемость относительно вхождения в циклические подгруппы.

Из введения