

## Streszczenie

Elementy Jucysa-Murphy'ego to kombinacje liniowe pewnych specjalnych transpozycji. Pełnią one szczególną rolę w teorii reprezentacji grupy permutacji  $S_n$ , ponieważ obliczenie charakteru nieredukowalnego na dowolnym symetrycznym wielomianie zastosowanym do elementów Jucysa-Murphy'ego sprowadza się do obliczenia tegoż wielomianu na pewnych prostych liczbach opisujących geometryczny kształt diagramu Younga. W ten sposób można otrzymać bezpośredni związek pomiędzy kształtem diagramu Younga i jego charakterami.