

Grupy Hantzsche-Wendta
Cele kształcenia
zapoznanie studentów z pojęciem grupy Hantzsche-Wendta, szczególną klasą beztorsyjnych grup krystalograficznych - dyskretnych i kowartycznych podgrup grupy izometrii przestrzeni euklidesowej R^n
Treści programowe
<ul style="list-style-type: none">• Definicje i pojęcia wstępne• Twierdzenia Bieberbacha• Wymierne kohomologie grup Hantzsche-Wendta• Reprezentacja holonomii• Kombinatoryczne grupy Hantzsche-Wendta• Związki z grupami Fibonacciego
Wykaz literatury
<ul style="list-style-type: none">• L.S. Charlap, Bieberbach groups and flat manifolds, Springer 1986• A. Szczepański, Geometry of crystallographic groups, World Scientific 2012• W. Hantzsche, H. Wendt, Dreidimensionale Euklidische Raumformen, Math. Ann. 110 (1934-35), 593-611