

P O V Z E T E K

V kristalu lahko najdemo takoimenovane ekvivalentne točke. To so točke v katerih ima kristal enake geometrijske in fizikalne lastnosti. Ekvivalentne točke so med sabo povezane s posebnimi preslikavami - izometrijami, ki tvorijo grupo. Ne samo, da vsaki množici ekvivalentnih točk pripada izometrijska preslikava, ampak tudi vsaki izometrijski preslikavi pripada sistem ekvivalentnih točk v prostoru.

V nalogi sem se posvetila povezavi med ekvivalentnimi točkami in grupami v ravnini. Najprej sem poiskala vse izometrijske preslikave v ravnini. Izbrala sem si točko ali lik. Vse različne izometrijske preslikave točke ali lika so mi dale vse različne razporeditve ekvivalentnih točk v ravnini.

## LITERATURA

- Coxeter H. S. M. : Introduction to geometry, USA 1961
- Križanič France : Aritmetika, algebra in analiza,  
DZS 1970
- Križanič France : Vektorji, matrike, tenzorji I in II  
MK 1972
- Ljubarskii G. J. : Teorija grup i ee primenjenje v fizike  
Moskva 1957
- Šubnikov in Kopcik : Simetrija v nauke i iskusstve,  
Moskva 1972
- Vidav Ivan : Algebra, MK 1972
- Yale B. Paul : Geometry and Symmetry, USA 1968