

Filip Beran

Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, Katedra didaktiky matematiky

Doktorandské odpoledne, úterý 11. února 2020

Geometrické transformace a strukturální matematika

V příspěvku shrnu svoje zkušenosti se středoškolskou i vysokoškolskou výukou geometrických transformací, které mohou tvořit pomyslnou vstupní bránu do světa matematických struktur. Na základě rekapitulace současné literatury načrtnu obvyklé přístupy k tomuto tématu, jeho možná rozšíření (teorie grup, kinematická geometrie) i opomíjené aplikace (symetrie pravidelných mnohostěnů, vlysové a tapetové grupy). Zároveň představím, co z toho a v jaké podobě se mi zdá zvláště nosné a podnětné pro studenty i (budoucí) učitele.