

Vezmeme si konkrétní akci multiplikativní grupy komplexních čísel na součinu projektivních přímek a budeme zkoumat strukturu jejích orbit. Ukazuje se, že Chowův kvocient této akce je izomorfní permutohedrální varietě. Toto nedokážeme v plné šíři, ale najdeme množinovou bijekci a popíšeme izomorfismus pro součin dvou přímek. V úvodu shrneme potřebné definice a věty jak z torické geometrie, tak z teorie týkající se Grassmannianů a Chowových variet.