

Tytuł: **O twierdzeniu Kreina-Rutmana**
Referent: **Wojciech Kryszewski**
Data: **20 I 2012**

Podczas referatu omówiłem zagadnienia związane z twierdzeniem Perrona-Frobeniusa i jego nieskończone wymiarowymi uogólnieniami (twierdzenie Kreina-Rutmana, Bonsalla i Nussbauma), ze szczególnym uwzględnieniem założenia styczności (zastępującego niezmienniczość stożka). Wiele uwagi poświęciłem wersjom tego twierdzenia w przypadku operatorów nieograniczonych, generujących silnie ciągłą półgrupę na przestrzeni Banacha wyposażonej w strukturę karty banachowskiej oraz dyskusję tzw. nierówności Kato w relacji do założenia styczności.