

Bochnerovy periodické relace popisují chování Fourierovy transformace na izotypických komponentách akce speciální ortogonální Lieovy grupy SO_m na Schwartzovském prostoru. Fourierovu transformaci si můžeme vyjádřit jako vhodný element dvojnásobného nakrytí \widetilde{SL}_2 speciální Lieovy grupy SL_2 . To vše je možné díky větě o dualitě R. Howe, která nám popisuje, jak se rozkládá Schwartzovský prostor na $\widetilde{SL}_2 \times SO_m$ -invariantní izotypické komponenty.