

# Razni tipovi konvergencija

Pored već uvedenog pojma konvergencije u  $L^p(X)$ , podsetićemo se već poznatih tipova konvergencije (uniformne, tačkaste i konvergencije skoro svuda) i uvešćemo dva nova pojma: pojam konvergencije u meri i pojam skoro uniformne konvergencije. Ispitaćemo odnose između ovih tipova konvergencije, posmatrajući – jednostavnosti radi – samo realne funkcije iz  $f \in L^p(X), p \in [1, \infty)$ , što podrazumeva da identifikujemo funkcije jednake skoro svuda i da funkcije mogu uzimati vrednosti  $+\infty$  i  $-\infty$  na skupovima mere nula.