

Tölfræði I (09.10.45)

Vikublað 5

Efni: Við erum nú í 5.5 í Casella og Berger, búin að skilgreina samleitni í líkindum (convergence in probability) og næstum örugga samleitni (almost sure convergence=convergence with probability 1). Höfum skoðað mótsaganalaus metla (consistent estimators) og vitum nú að þótt S sé bjagaður (biased) er hann mótsagnalaus.

Dæmi Skiladæmi eru merkt með stórnu. Dæmum á að skila fyrir lokun, þriðjudaginn 24. febrúar í hólf kennara (eða sem pdf skjal í tölvupósti, á sama tíma).

Úr Casella og Berger:

5: 29, 30, 31, 32, 33, 34, 39, 40, 41*, 44

Viðbót: Réttlætið notkun Poisson dreifingar til að nálga tvíkostadreifingu með lítið p og stórt n . [Leiðbeining: Ritið $p_n = \lambda/n$, látið $X_n \sim b(n, p_n)$ og umritið $P[X_n = x]$]