

## Tölfræði I (09.10.45)

### Vikublað 7

**Efni:** Við erum fyrir nokkru búin með kafla 5 í Casella og Berger, þ.e. við höfum lokið í bili umræðu um samleitni í líkindum, næstum örugga samleitni og samleitni í dreifingu. Við erum líka búin með fyrri hlutann í kafla 6, þ.e. 6.1-6.2. Þið hafið séð áður sennileikametla þannig að ég mun stikla mjög á stóru í 6.3 og reikna með að sleppa 6.4. Væntanlega komumst við því vel inn í kafla 7 í vikunni, enda hafið þið þegar séð 7.2.1 og 7.2.2.

**Dæmi** Skiladæmi eru merkt með stórnu. Dæmum á að skila fyrir lokun, þriðjudaginn 2. mars í hólf kennara (eða sem pdf skjal í tölvupósti, á sama tíma).

Úr Casella og Berger:

6: 1,2,3, 4\*, 7, 8, 9, 10, 11 12\*, 13, 14, 15, 30, 35, 36 (muna: Skilgreina  $h(t) = E[U|T_1 = t]$  og svo  $U_1 = h(T)$ ), 40