

Skilið í hölf til kennara í síðasta lagi 17. mars.

1. Dæmi 11.1 (útgáfa 7) = dæmi 9.1 (útgáfa 6) = 13.1 (útgáfa 5). Skilið a-c lið og hugleiðið d-lið. Þetta er mjög auðvelt (allt sjálfvirkt í valmyndum) í forritum eins og t.d. GRETL. Þetta dæmi er e.t.v. ekki alveg heppilegt því að mörg forrit gefa sömu tölur sem RE-mat og OLS-mat.
2. Dæmi 14.3 (útgáfa 7) = dæmi 16.3 (útgáfa 6) = 17.3 (útgáfa 5).
3. Hendingin $Y|Z$ poisson dreifð með meðaltal Z . Ef Z er gammadreifð, hver er þá óskilyrt dreifing Y ? Gengið er út frá Poisson líkani, þ.e. $Y|\lambda$ er poisson, og „a priori“ dreifing λ er gamma. Fengist hafa mælingar y_1, \dots, y_n . Hver er „a posteriori“ dreifing λ ? Hvert er meðaltal þeirrar dreifingar ($E(\lambda|y_1, \dots, y_n)$)?