

TILASTOTIETEEN JATKOKURSSI, 10 OP, 20.1.–28.4.2011. Kirjallisuus: Ilkka Mellin: Johdatus tilastotieteeseen, 2. kirja. Luennoi: yliopistonlehtori Pekka Pere.

Keskeisestä raja-arvolauseesta¹

Francis Galton kuvasi vuonna 1889 keskeisen raja-arvolauseen merkitystä näin:

I know of scarcely anything so apt to impress the imagination as the wonderful form of cosmic order expressed by the "Law of Frequency Error" [keskeinen raja-arvolause]. The Law would have been personified by the Greeks and deified, if they had known of it. It reigns with serenity and in complete self-effacement amidst the wildest confusion. The huger the mob and the greater the apparent anarchy, the more perfect is its sway. It is the supreme law of unreason.

Henri Poincaré kuvasi keskeisen raja-arvolauseen merkitystä humoristisemmin:

Everyone believes it: experementalists believe that it is a mathematical theorem, and mathematicians believe that it is an empirical fact.

¹Lainauksen lähde alla on Sheldon M. Ross (2010): Introductory Statistics, 3. laitos, sivut 307 ja 311. Lainauksia ei ole käännetty Galtonin ilmaisujen haastavuuden takia.