

TILASTOTIETEEN JATKOKURSSI, 5+5 OP, 15.1.–23.4.2015. Kirjallisuus: Ilkka Mellinin Johdatus tilastotieteeseen, 2. kirja. Luennoi: yliopistonlehtori Pekka Pere.

Keskeisestä raja-arvolauseesta

Henri Poincaré kuvasi keskeisen raja-arvolauseen merkitystä kieli poskella¹:

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

Keskeinen raja-arvolause kohoaa sellaisiin korkeuksiin Francis Galtonin² silmissä, että luennoitsijan käännösyritys epäilemättä epäonnistuisi:

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.

¹Sheldon M. Ross (2010): *Introductory Statistics, 3. laitos*. Academic Press, Amsterdam. Sivu 311.

²Francis Galton (1889): *Natural Inheritance*. McMillan, Lontoo. Sivu 66.