

Az a_1, a_2, \dots, a_n valós számok legnagyobbikának és legkisebbikének különbsége d , a páronként képezett különbségek abszolút értékeinek összege pedig s (minden egyes számpárt csak egyszer véve figyelembe). Bizonyítandó, hogy fennáll a következő egyenlőtlenség:

$$(1) \quad (n-1)d \leq s \leq \frac{n^2}{4}d.$$