

Třináctá sada domácích úloh, Matematika IV, jarní semestr 2007
k odevzdání v týdnu 14.-18.dubna 2007

Příklad 1. Čtyři různé měřiče rychlosti podání v tenise naměřily pro daný servis následující hodnoty: 190, 200, 196 a 194 km/h. Určete 95% interval spolehlivosti pro skutečnou rychlost podání, je-li známo, že rozptýlení měření rychlosti se řídí normálním rozložením se směrodatnou odchylkou $\sigma = 2$ km/h.

Příklad 2. Určete 95% interval spolehlivosti pro skutečnou rychlost podání z předchozího příkladu, jestliže by nebyl znám rozptyl měření.