Stručné shrnutí semináře 7

Střední hodnota aritmetického průměru $\langle \bar{x} \rangle$ je rovna střední hodnotě průměrované veličiny $\langle x \rangle$. Pro velký počet n průměrovaných hodnot je podle zákona velkých čísel střední hodnotě $\langle x \rangle$ roven přímo aritmetický průměr \bar{x} : $\Pr\{\lim_{n \to \infty} \bar{x} = \left\langle x \right\rangle\} = 1$

Disperze aritmetického průměru je n-krát menší než disperze průměrované veličiny

Centrální limitní věta.

Je-li náhodná veličina x se střední hodnotou μ a disperzí V popsána rozdělením f(x), řídí se aritmetický průměr \bar{x} pro dostatečné vysoká n podle normálního rozdělení $N\left(\mu,\frac{V}{n}\right)$, nezávisle na tvaru f(x).