

Dvanáctá sada domácích úloh

Příklad 1. Ve čtyřech průzkumech preferencí jisté politické strany pořádaných toutéž agenturou, byly naměřeny preference 23%, 24%, 22% a 27%. Z výzkumů pořádaných dlouhodobě agentura zjistila, že rozptyl měření jsou 2%. Určete 99% interval spolehlivosti pro skutečné preference strany.

Příklad 2. Určete 99% interval spolehlivosti pro skutečné preference strany z dat z předchozího příkladu, pokud je ovšem rozptyl měření neznámý.

Příklad 3. Určete pravděpodobnost, s jakou jsou skutečné preference strany z předchozích příkladů větší než 25% a to

- a) Pro známý rozptyl (2%) měření.
- b) Pro neznámý rozptyl měření.