

## Průběžný test Statistika III/c

1. Symbolicky vyznačte, že dva jevy jsou neslučitelné.
2. Napište značení (symbol) pro:
  - (a) střední hodnotu náhodné veličiny  $X$ ,
  - (b) rozptyl náhodné veličiny  $X$ ,
  - (c) distribuční funkci,
  - (d) (aritmetický) průměr.
3. Napište jinak  $P(X \leq x)$ .
4. Pro jaké hodnoty je definována náhodná veličina s binomickým rozdělením  $X \sim \text{Bi}(14; 0,7)$ , tj. pro jaké hodnoty  $x$  je pravděpodobnost  $P(X = x)$  nenulová?
5. Spočtete (populační) rozptyl ze 4 hodnot: 1, 1, 1, 1.