

Základní distribuce

I.

1 Spočítejte střední hodnotu a rozptyl náhodné veličiny s rozdělením:

- (i) $\text{Alt}(p)$;
- (ii) $\text{Geo}(p)$;
- (iii) $\text{Po}(\lambda)$.

2 Spočítejte:

- (i) $F(x)$, $E X$, $\text{var } X$ pro $X \sim R(a, b)$;
- (ii) $F(x)$, $F^{-1}(x)$, $E X$, $\text{var } X$, medián pro $X \sim \text{Exp}(\lambda)$;
- (iii) $E X$, $\text{var } X$ pro $X \sim \Gamma(a, p)$.