

SPOJITÁ NÁHODNÁ PREMENNÁ - HUSTOTA, DISTRIBUČNÁ FUNKCIA

Výsledky:

1. áno

2. a) $k=2$

b) $F(x)=0$ $x \in (-\infty, 0>;$

$F(x)=x^2/2$ $x \in (0, 1>;$

$F(x)=(-x^2/2)+2x-1$ $x \in (1, 2>;$

$F(x)=1$ $x \in (2, \infty)$

c) $1/8$

d) $23/32$

3. a) $k=3/20$

b) $4/5$

4. a) $k=3$

b) $F(x)=0$ $x < 0;$

$F(x)=1-e^{-x^3}$ $x \geq 0$

c) $1-1/e$

5. a) $k=1/12$

b) $k=1/2$

c) $k=1/\pi$

d) $k=1/\sigma^2$

6. $f(x)=\frac{a}{2\sigma^2} x^{a-1} e^{-\frac{x^a}{2\sigma^2}}$ $x \geq 0;$

$f(x)=0$ $x < 0$