2. SPOJITÁ NÁHODNÁ PREMENNÁ - HUSTOTA, DISTRIBUČNÁ FUNKCIA

Výsledky:

- **1.** nie
- **2.** a) k=1/4

b)
$$F(x)=0$$
 $x \in (-\infty, 2>;$
 $F(x)=(x^2-4x+4)/8$ $x \in (2, 4>;$
 $F(x)=(-x^2+12x-28)/8$ $x \in (4, 6>;$
 $F(x)=1$ $x \in (6, \infty)$

- c) 3/4
- **3.** a) c=1/4
 - b) 7/32
 - c) 49/54
- **4.** a) a=3
 - b) F(x)=0 x < 0;

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

- c) 1-1/e =0,63212
- **5.** a) k=1/2
 - b) $k=1/\pi$
 - c) k=1/ σ^2
- **6.** 65/108

7.
$$f(x) = \frac{a}{2\sigma^2} x^{a-1} e^{-\frac{x^a}{2\sigma^2}}$$
 $x \ge 0$;

x<0

f(x)=0