<u>ČÍSELNÉ CHARAKTERISTIKY SPOJITEJ NÁHODNEJ PREMENNEJ</u>

Výsledky:

- 1. a) c=6
 - b) E(X)=1/2; D(X)=1/20
 - c) $x_{Me} = 1/2$; $x_{Mo} = 1/2$
- 2. 4/9
- 3. 2
- 4. a) c=-2

b)
$$x_{Me} = \frac{2 - \sqrt{2}}{2}$$

c)
$$x_{0,25} = \frac{2 - \sqrt{3}}{2}$$
; $x_{0,75} = 1/2$

d)
$$x_{0,9} = \frac{10 - \sqrt{10}}{10}$$

- 5. a) E(Y)=5; D(Y)=4/3
 - b) E(Z)=3
 - c) D(W)=64/45
- 6. a) 1/2
 - b) 5/3 min
- 7. a) $E(X)=\pi/2$; $D(X)=(\pi^2-8)/4$
 - b) E(X)=2; D(X)=2