

**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)  $E(X)=2$ ;  $D(X)=2$