

Cvičení 7

1. Zakreslete průběh netto rezervy smíšeného pojištění na $P\check{C} = 1000$ Kč trvajících n roků placené jednorázově respektive běžně pro vstupní věk 40 roků.
2. Zakreslete průběh netto rezervy pojištění dočasného důchodu odloženého o k roků na $P\check{C} = 1000$ Kč trvajících n roků pro jednorázově respektive běžně placené pojistné pro vstupní věk 40 roků.
3. 25-ti letá osoba uzavře na dobu 20 let pojištění s měnící se pojistnou částkou tak, že pokud zemře v prvních deseti letech, bude dědicům vyplaceno 1 000 Kč, pokud zemře v jedenáctém roce, bude jim vyplaceno 1 100 Kč, ve dvanáctém roce 1 200 Kč atd. Při dožití se konce pojistné doby dostane pojištěný 25 000 Kč. Pojistné chce platit ročně. Jaká bude netto rezerva v 10. roce pojištění?
4. Vypočítejte netto rezervu v 10. roce pojištění pro případ úmrtí, pokud vstupní věk pojištěné osoby je 30 roků, pojistná částka je 10 000 Kč a pojistné se platí:
 - a. jednorázově
 - b. běžně
 - c. běžně 20 let
 - d. běžně 5 let
5. Odvoďte vzorce na výpočet netto rezervy pro všechny základní druhy pojištění placené jednorázově. Pokud je to možné, pak i pro placení běžně.