

1. Kolik činí roční nominální diskontní sazba s dvěma konverzemi (odpovídá délce ÚO)? Zvolená diskontní sazba vám zaručí pravidelný polhůtní měsíční důchod ve výši 4350 na půl roku. Dále víte, že suma současných hodnot výplat za úrokové období odpovídá částce 25491.
2. Provedte kontrolu předchozího příkladu za použití polhůtního úročení. Kolik činí roční efektivní úroková sazba?
3. Kolik anuit vyplatíte a jak dlouho budete vyplácet částku 789 Kč v pravidelných 15 denní intervalech, pokud víte, že máte k dispozici objem prostředků ve výši 135 250,64 Kč. Finanční ústav, který vám bude spravovat prostředky, garantuje po celou dobu úrokovou sazbu 1,8 % p. q. Úrok je počítán 24 krát do roka. Dále víte, že se jedná o předlhůtní důchod.
4. Kolik prostředků musíte mít k dispozici, abyste zajistili pravidelný dvoudenní důchod ve výši 10 po dobu 12 let, jestliže víte, že úroková sazba, kterou po celou dobu bude banka garantovat, činí 3,4 % p. a. Banka připisuje úrok každý 20. den. Uvažujte předlhůtní úrok.
5. Vypočítejte částku, která vám zajistí měsíční polhůtní věčný důchod ve výši 32000,--. Víte, že úroková sazba činí 2 % p. s. Uvažujte spojitě úročení s identickým dopadem na kapitál jako v případě diskrétního úročení. Provedte zkoušku.
6. Stanovte výši původní a poslední anuity. Důchod bude vyplácen po dobu 26 let v pravidelných čtvrtletních intervalech. Víte, že úrok banka počítá na měsíční bázi a měsíční úroková sazba činí 0,15 %. Máte k dispozici 412650,4. Dále víte, že se z důvodu ochrany před inflací každá následující anuita zvýší o 0,2 % z předchozí výplaty. Jedná se o předlhůtní důchod.