

DOMÁCA ÚLOHA č. 1

a) Vypočítajte, pri akej **ročnej úrokovej sadzbe** (výsledok uveďte na dve desatinné miesta) sa za polroka zúročí vklad $K_0 = 1000$ peňažných jednotiek (ďalej p.j.) na sumu $K_n = 1020$ p.j. úročený **jednoduchým úrokovaním**. (5 b.)

b) Vypočítajte **budúcu hodnotu** vkladu 4500 p.j. v banke, ktorý sa 3 roky úročí **zloženým úrokovaním raz ročne** pri ročnej úrokovej sadzbe $r = 0,03$. Výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta. (5 b.)

c) Vypočítajte **súčasnú hodnotu** B bezkupónového dlhopisu s nominálnou hodnotou $F = 10000$ p.j. splatnou za dva roky pri spojitej úrokovej sadzbe $R = 0,023$ (t.j. úročí sa **spojitým úrokovaním**). Výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta. (5 b.)