Finančná matematika – 1. cvičenie

1.1. Diskrétne a spojité úrokovanie:

Vykreslite grafy vývoja hodnoty investície pri ročnom, mesačnom, dennom a spojitom úrokovaní po n (parameter) rokoch pri úrokovej miere r (parameter) a hodnote počiatočnej investície H0 (parameter). Parametre zvoľte podľa svojho uváženia.

1.2. Hypotekárna kalkulačka:

Vypočítajte výšku ročnej splátky hypotéky na X (parameter) eur a n (parameter) rokov pri úrokovej miere r (parameter) pri splátkach platených predlehotne aj polehotne. Parametre zvoľte podľa svojho uváženia.

1.3. Dôchodok:

Vypočítajte koľko si má pri úrokovej miere r1 (parameter) ročne odložiť M (parameter) ročná osoba, ktorá chce odísť do dôchodku vo veku M + m (parameter), dôchodok chce poberať n (parameter) rokov vo výške X (parameter) eur a tento bude úročený úrokovou mierou r2 (parameter). Parametre zvoľte podľa svojho uváženia.