

1. Jaká bude reálná hodnota kapitálu z vkladu 500 000 Kč, který necháte po dobu 3 let úročit měsíčním připisováním úroků? Úroková sazba, kterou finanční ústav poskytuje je 3,8 % p. a. Dále víte, že měsíční odhad inflace je 0,2 %.
2. Řešte předchozí příklad, se stejným dopadem na kapitál, pokud úročení i inflace budou spojitě. Řešte taky za předpokladu, že sazby zůstávají stejné, jenom proces je spojitý.
3. Kolik bude činit reálná hodnota kapitálu po zdanění za 6 let, víte-li, že současná hodnota činí 105 000 Kč,  $r = 2$  % p. s. při půlročním úročení? Daňová sazba je 10 % a daň se odvádí v době připisování úroků. Čtvrtletní odhad inflace je 0,5 %.
4. Řešte daný příklad ve spojitém procesu se stejným dopadem na kapitál.
5. Určete roční efektivní diskontní sazbu, jestliže víte, že budoucí hodnota kapitálu činí 237 000 Kč a současná hodnota je 101 000 Kč. Počet konverzí ročně je 12 a  $T = 11$  let.
6. Na základě konceptu časové hodnoty kapitálu určete současnou hodnotu daňové zátěže. Víte, že nominální hodnota dlužného cenného papíru za tři roky činí 140 000 Kč. Kupní cena daného cenného papíru s tříletým obchodním diskontem činí 100 100 Kč. Uvažujte složený diskont s roční konverzí. Daň je splatná jednorázově v době realizace úroku. Daňová sazba odpovídá 15 %. Náklady příležitosti odpovídají zhodnocení uvedeného kapitálu.
7. Určete roční efektivní diskontní sazbu a roční efektivní úrokovou sazbu. Kapitál se z částky 50 000 Kč při spojitém úročení zvýší za 7 let na částku 75 000 Kč.
8. Jestliže úročitel spojitého úročení vztažený na období efektivní úrokové sazby jednoho roku činí 1,09567, jaká bude roční efektivní diskontní sazba?
9. Kolik činí současná hodnota kapitálu, jestliže reálná hodnota kapitálu po zdanění činí za pět let 3 358 070 Kč? Daňová sazba je 10 % a daň se odvádí 2x/rok. Nominální roční úroková sazba činí 4,4 %. Úrok banka počítá kvartálně. Dále víte, že odhadovaná průměrná inflace po celou dobu bude ve výši 0,7 % p. q.
10. Určete výši diskontu z částky 1 250 000 Kč. Diskont se vztahuje na dobu 8 let. Dále víte, že roční nominální úroková sazba činí 5,7 %. Počet konverzí u obchodního diskontu je 6 ročně. Kolik činí roční efektivní diskontní sazba?
11. Nákupní cena směnky činí 106 000 Kč. Nominál činí 180 000 Kč a maturita odpovídá třem rokům. Stanovte roční nominální diskontní sazbu s počtem konverzí 4 ročně.