

matematyka finansowa
II rok informatyki i ekonometrii
praca domowa 1 - semestr zimowy 2015/2016
14 listopada 2016

1. Dziś w banku A wykonano m.in. trzy następujące operacje
 - dyskonto weksla o terminie wykupu za 28 dni przy stopie $d = 12\%$,
 - kupno 4-tygodniowych bonów skarbowych w cenie 9 800 zł za 10 tys. zł wartości nominalnej,
 - udzielenie 28-dniowego kredytu w wysokości K zł, który będzie spłacony kwotą $1,025K$ zł.Obliczyć stopę zysku z każdej operacji.
2. W dniu 11 lutego 2016 r. pan Kowalski otrzymał pożyczkę 18 600 zł, podpisując weksel o nominale 20 tys. zł z terminem wykupu 9 czerwca 2016 r.
 - a) Obliczyć stopę dyskontową d dla tej transakcji.
 - b) Obliczyć stopę oprocentowania prostego kredytu 9 300 zł udzielonego na ten sam okres, równoważną stopie d .
3. Firma C przewidując trudności ze spłatą weksla o wartości nominalnej 22 tys. zł w wymaganym terminie 10 stycznia 2016 roku zwróciła się 22 grudnia 2015 roku do banku, który był w posiadaniu weksla, o jego zamianę na weksel równoważny z terminem wykupu 10 kwietnia 2016 roku. Jaka była wartość nominalna odnowionego weksla, jeśli 22 grudnia 2015 roku obowiązywała w banku stopa dyskontowa 12%?
4. Wiedząc, że $i^{(m)} = 0,1844144$ oraz $d^{(m)} = 0,1802608$, wyznaczyć m .

uwaga:

- za każde zadanie można otrzymać maksymalnie 1 punkt;
- przewidziana jest punktacja: $0, \frac{1}{2}$ lub 1pkt;
- zadania można rozwiązywać w podzespołach dwuosobowych;

termin oddania pracy domowej: 30 listopada 2016;