

EMF
matematyka finansowa
praca domowa 2 - semestr letni 2013/2014
14 kwietnia 2014

1. Niech *reguła n* pozwala wyznaczać przybliżoną liczbę lat potrzebnych do potrojenia kapitału. Obliczyć *n*.
2. W roku 2012 w ciągu pierwszych 5 miesięcy w roku stopa inflacji wyniosła 2%. Przy jakiej stopie inflacji w ciągu pozostałych 7 miesięcy roczna stopa inflacji nie przekroczyłaby 4%. Jaka byłaby przeciętna miesięczna stopa inflacji w ciągu tych 7 miesięcy?
3. Roczna nominalna stopa dyskontowa z kapitalizacją półroczną wynosi 10%. Oblicz równoważną jej
 - a) roczną efektywną stopę procentową;
 - b) nominalną roczną stopę dyskontową z kapitalizacją miesięczną;
 - c) natężenie oprocentowania;
 - d) nominalną roczną stopę procentową z kapitalizacją półroczną;
 - e) miesięczną efektywną stopę dyskontową.
4. Wiedząc, że $i^{(m)} = 0,1844144$ oraz $d^{(m)} = 0,1802608$, oblicz *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 kwietnia 2014;