

**MFiu**  
**informatyka i ekonometria**  
**praca domowa 2 - semestr letni 2011/2012**  
**26 marca 2012**

1. Wiedząc, że  $i^{(m)} = 0,1844144$  oraz  $d^{(m)} = 0,1802608$ , oblicz  $m$ .
2. Na jak długo trzeba zdeponować 12000 zł, by kwota zgromadzona na rachunku wyniosła 13000 zł, przy założeniu, że roczna stopa oprocentowania ciągłego wynosi 5%. Wynik podać z dokładnością do jednego dnia.
3. W 1995 roku w ciągu pierwszych 5 miesięcy roku stopa inflacji wyniosła 10,5%. Przy jakiej stopie inflacji w ciągu pozostałych 7 miesięcy roczna stopa nie przekroczyłaby zakładanych w budżecie państwa 17%. Jaka była przeciętna miesięczna stopa inflacji w ciągu tych 7 miesięcy?
4. Banki X, Y oraz Z oferują oprocentowanie rocznej lokaty stosując odpowiednio kapitalizację ciągłą odsetek przy stopie procentowej 12%, kwartalną kapitalizację odsetek przy rocznej nominalnej stopie procentowej 12,5% oraz roczną efektywną stopę procentową 12,8%. Który z banków oferuje najkorzystniejsze oprocentowanie lokaty?

**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:** 5 kwietnia 2012;