

DRUGI DOMAĆI ZADATAK

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: ____ / ____

Neka je C broj za 200 veći od vašeg broja indeksa (npr. Ako je vaš broj indeksa 55/18, onda je $C=255$; ako je vaš broj indeksa 123/17, onda je $C=323, \dots$).

1. Banka 21. marta kupuje mjenicu nominalne vrijednosti 5000€ sa dospijećem 10. jula. Koliku je eskontnu stopu primijenila ukoliko je, poslije uzimanja provizije od 10€, banka platila C€ manje od nominalne vrijednosti mjenice?

2. Kredit od 30.000€ otplaćuje se anuitetima od po 10·C€ krajem svakog kvartala. Godišnja kamatna stopa je 9%. Za koliko će se godina kredit otplatiti? Izračunati nepotpuni anuitet koji će se platiti krajem posljednjeg kvartala.

3. Osoba je pozajmila iz banke 30.000€. Zajam se vraća jednakim dekurzivnim polugodišnjim anuitetima do kraja 9-te godine, uz godišnju kamatnu stopu od 9%. Nakon 5 godina, kamatna stopa je smanjena za $0.01 \cdot C\%$. Odrediti visinu polugodišnjih anuiteta prije i poslije smanjenja kamatne stope.