

- a) Lice želi da dug prema banci otplaćuje **polugodišnje** dekurzivno, anuitetima  $a=400\text{€}$  uz 4% p.a.d. za 12 godina. Umjesto toga banka odobrava **kvartalne** dekurzivne anuitete uz istu stopu i konformnu metodu.
- a<sub>1</sub>) Odrediti kvartalni anuitet  $a_{kv}$ .
  - a<sub>2</sub>) Da li je on veći ili manji od 200€? Jednom rečenicom objasniti zašto, koristeći vremensku vrijednosti novca (princip ekvivalencije).
  - a<sub>3</sub>) Koliko iznosi ukupan dug  $K$ ?
  - a<sub>4</sub>) Koliko iznose (nominalno) ukupne kamate  $I$  ovog kredita, uz date polugodišnje anuitete?
- b) Lice želi da dug prema banci otplaćuje **polugodišnje** dekurzivno, anuitetima  $a=400\text{€}$  uz 4% p.a.d. za 12 godina. Umjesto toga banka odobrava istu stopu i **godišnje** anuitete, koje treba vraćati polovinom svake godine, 12 puta uz istu stopu (prvi u  $t=0,5$ , posljednji za  $t=11,5$ ).
- b<sub>1</sub>) Odrediti godišnji anuitet  $a_g$ .
  - b<sub>2</sub>) Koliko iznosi ukupan dug?

Formulaciju zadatka ne treba slati

Vrijeme rada 20 minuta

e-mail za slanje: [fam.ef.ucg@gmail.com](mailto:fam.ef.ucg@gmail.com)

Rješenje mora biti ispisano hemijskom olovkom i potpisano