

Zadatak 9. Josip je uplaćivao životno osiguranje tijekom trideset godina u iznosu od 1000 kn na početku svake godine, uz interes od 6%. Nakon toga želio je da mu se kamate (uz isti interes) isplaćuju jednom mjesečno kao renta. Kolika će biti ta renta?

Rješenje. Po isteku roka Josip raspolaže iznosom od

$$1000 \cdot 1.06 \cdot \frac{1.06^{30} - 1}{1.06 - 1} = 83\,801.67 \text{ kn.}$$

Godišnji iznos kamata na ovu svotu je

$$83\,801.67 \cdot \frac{6}{100} \text{ kn} = 5\,028 \text{ kn,}$$

što daje mjesečnu rentu od $\frac{5\,028}{12} = 419 \text{ kn.}$