

Rješenja zadataka 2.7

Zadatak 1. Na koliko će glavnica od 50 000 kn narasti nakon pet godina uz interes od 6% ako se ukamaćivanje obavlja **1)** godišnje; **2)** polugodišnje; **3)** mjesečno?

Rješenje. **1)** $C_5 = 50\ 000 \left(1 + \frac{6}{100}\right)^5 = 50\ 000 \left(\frac{53}{50}\right)^5 \approx 66\ 911 \text{ kn};$

2) $C_5 = 50\ 000 \left(1 + \frac{6}{100 \cdot 2}\right)^{5 \cdot 2} = 50\ 000 \left(\frac{103}{100}\right)^{10} \approx 67\ 195 \text{ kn};$

3) $C_5 = 50\ 000 \left(1 + \frac{6}{100 \cdot 12}\right)^{5 \cdot 12} = 50\ 000 \left(\frac{201}{200}\right)^{60} \approx 67\ 442 \text{ kn}.$