

Aufgabe 10.55

Ein zu 5 % p.a. verzinster Guthaben von 100 000 € soll sofort beginnend in 5 gleichen Jahresraten vollständig verbraucht werden. Wie hoch sind die Jahresraten?

Lösung:

$$B_n^V = \frac{r}{q^{n-1}} \frac{q^n - 1}{q - 1}, \quad r = B_5^V \frac{q^{n-1}(q - 1)}{q^n - 1} = 100\,000 \text{ €} \frac{1.05^4 \cdot 0.05}{1.05^5 - 1} = \underline{\underline{21\,997.60 \text{ €}}}$$