

Aufgabe 10.53

Jemand zahlt auf ein Jugendgirokonto, das bei quartalsweiser Zinsgutschrift mit 0,5 % pro Quartal verzinst wird, jeweils zu Quartalsbeginn 40 € ein. Welches Guthaben steht nach 3 Jahren zur Verfügung, wenn unterstellt wird, dass keine anderen Kontobewegungen stattfinden?

Lösung:

$$E_{12}^V = r q \frac{q^n - 1}{q - 1} = 40 \text{ €} \cdot 1.005 \frac{1.005^{12} - 1}{1.005 - 1} = \underline{\underline{495.89 \text{ €}}}$$