

Aufgabe 10.45

Welchen Barwert hat bei einem Kalkulationszinssatz von 4 % p.a. eine Forderung von 4000 €
a) 2 1/2 Jahre vor Fälligkeit bzw. b) 2 1/2 Jahre nach Fälligkeit
und zwar jeweils (i) bei gemischter Verzinsung bzw.
(ii) bei exponentieller Verzinsung für den gesamten Zeitraum?

Lösung:

a) (i) $\frac{4000\text{€}}{1,04^2 \cdot 1,02} = 3625,71\text{€}$, (ii) $\frac{4000\text{€}}{1,04^{2,5}} = 3626,41\text{€}$
b) (i) $4000\text{€} \cdot 1,04^2 \cdot 1,02 = 4412,93\text{€}$, (ii) $4000\text{€} \cdot 1,04^{2,5} = 4412,08\text{€}$