

Aufgabe 1964/65 15b:

2 P

Einem Sparbetrag von 2500 DM werden nach 1 Jahr die Zinsen gutgeschrieben, dann liegt er ein weiteres Jahr auf der Sparkasse. Am Ende des zweiten Jahres können insgesamt 2704 DM abgehoben werden.

Welcher Betrag hätte 9 Monate später abgehoben werden können?

Lösung 1964/65 15b:

Berechnung des Guthabens nach 2 Jahren und 9 Monaten:

$$K_n = K_0 \cdot q^n \quad K_0 = 2500 \wedge q = 1,04$$

$$K_{2,75} = 2500 \cdot 1,04^{2,75} \quad 2 \text{ Jahre} + 9 \text{ Monate} = 2,75 \text{ Jahre}$$

$$K_{2,75} = 2500 \cdot 1,1138884$$

$$\underline{\underline{K_{2,75} = 2784,72 \text{ DM}}}$$

Antwort: Nach weiteren 9 Monaten hätten 2784,72 DM abgehoben werden können.