

Ein Betrag wurde 15 Jahre auf einem Sparkonto angelegt. Während der ersten 6 Jahre war der Zinsfuß 3%, während der restlichen Jahre 3.5%.
Heute (d. h. nach 15 Jahren) beträgt das Guthaben samt Zinsen Fr. 1'716.90.

6 Jahre:

$$\begin{aligned}K_0 &= a \\r &= 1.03 \\n &= 6 \\K_n &= a \cdot 1.03^6\end{aligned}$$

9 Jahre:

$$\begin{aligned}K_0 &= a \cdot 1.03^6 \\K_n &= 1716.90 \\r &= 1.035 \\n &= 9\end{aligned}$$

Wir wenden die Formel für K_n an:

$$\begin{aligned}(a \cdot 1.03^6) \cdot 1.035^9 &= 1716.90 \\a &= \frac{1716.90}{1.03^6 \cdot 1.035^9} = 1055.00\end{aligned}$$

Der ursprünglich auf dem Sparkonto angelegte Betrag war Franken 1082.05.