

Jahreszinssatz

Das Kapital K_0 wächst exponentiell mit dem gleichbleibenden Jahreszinssatz i .

Nach n Jahren erreicht das Kapital den Wert K_n , der mit der nachstehenden Formel berechnet werden kann.

$$K_n = K_0 \cdot (1 + i)^n \quad \text{mit } n \in \mathbb{N}$$

Nach 6 Jahren hat das Kapital K_0 um insgesamt 8,62 % zugenommen.

Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie den Jahreszinssatz i .

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$1,0862 = (1 + i)^6$$

$$i = 0,0138...$$

Ein Punkt für das richtige Ermitteln von i .

Grundkompetenz: FA 5.1