

**Teil 1 (10 Punkte)**

Am 28. August 2022 wurden € 5.555,- zu einem Zinssatz von 3,3 % p. a. angelegt. Im Folgenden sollen Sie den Auszahlungsbetrag bei Auflösung am 28. April 2029 bestimmen! Verwenden Sie bitte die Deutsche Methode, und speziell: der erste Tag zählt nicht mit, der letzte Tag zählt mit!

Verwenden Sie bitte folgende Formel:

$$\text{Endkapital} = K_0 \cdot \left(1 + \frac{T_1}{360} \cdot \frac{p}{100}\right) \cdot q^n \cdot \left(1 + \frac{T_2}{360} \cdot \frac{p}{100}\right);$$

wobei:

$T_1$ : Anzahl der Tage im ersten Jahr

$T_2$ : Anzahl der Tage im letzten Jahr

$n$ : Anzahl der vollständigen Jahre

1. Wie viele Tage werden für das Jahr 2022 berücksichtigt?
2. Wie viele Tage werden für das Jahr 2029 berücksichtigt?
3. Ermitteln Sie den Auszahlungsbetrag am 28. April 2029!