

## Gemischte Verzinsung

### Aufgabe 1

Am 18. August 2017 wurden € 4.444,- zu einem Zinssatz von 3 % p. a. angelegt. Im Folgenden sollen Sie den Auszahlungsbetrag bei Auflösung am 20. Mai 2033 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 2017 berücksichtigt?  
**Geben Sie bitte die Anzahl der Tage an:**
2. Wie viele Tage werden für das Jahr 2033 berücksichtigt?  
**Geben Sie bitte die Anzahl der Tage an:**
3. Ermitteln Sie den Auszahlungsbetrag am 20. Mai 2033 (Verwenden Sie obige Formel):









