

Zinseszinsen (ohne KESt.)

Lösungsblatt

Berechnung des neuen Kapitals mit Zinseszinsen:
$$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

K_nKapital nach n Jahren , K_0Anfangskapital , pZinssatz , nZeitraum in Jahren

Berechne das neue Kapital mit Zinseszinsen. Die KESt. Wird hier nicht berücksichtigt! Runde sinnvoll!

Kapital: 200 € Zeitdauer: 5 Jahre Zinssatz: 3,25 %		Kapital: 8 270 € Zeitdauer: 3 Jahre Zinssatz: 2,5 %	
$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n =$ $K_5 = 200 \cdot \left(1 + \frac{3,25}{100}\right)^5 =$ $= 200 \cdot 1,0325^5 = \mathbf{234,68 \text{ €}}$		$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n =$ $K_3 = 8270 \cdot \left(1 + \frac{2,25}{100}\right)^3 =$ $= 8270 \cdot 1,0225^3 = \mathbf{8\,840,88 \text{ €}}$	
Kapital: 9 324 € Zeitdauer: 4 Jahre Zinssatz: 0,75 %		Kapital: 3 782 € Zeitdauer: 2 Jahre Zinssatz: 3,4 %	
$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n =$ $K_4 = 9324 \cdot \left(1 + \frac{0,75}{100}\right)^4 =$ $= 9324 \cdot 1,0075^4 = \mathbf{9\,608,88 \text{ €}}$		$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n =$ $K_2 = 3784 \cdot \left(1 + \frac{3,4}{100}\right)^2 =$ $= 3784 \cdot 1,034^2 = \mathbf{4\,045,69 \text{ €}}$	
Kapital: 35 000 € Zeitdauer: 12 Jahre Zinssatz: 2 ½ %		Kapital: 212 155 € Zeitdauer: 7 Jahre Zinssatz: 1 ¾ %	
$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n =$ $K_{12} = 35000 \cdot \left(1 + \frac{2,5}{100}\right)^{12} =$ $= 35000 \cdot 1,025^{12} = \mathbf{47\,071,11 \text{ €}}$		$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n =$ $K_7 = 212155 \cdot \left(1 + \frac{1,75}{100}\right)^7 =$ $= 212155 \cdot 1,0175^7 = \mathbf{239\,548,91 \text{ €}}$	