

Zinseszinsen

1 Berechne das Endkapital nach drei Jahren.

a) Kapital: **2000,00 €**; Zinssatz: **5%**

b) Kapital: 5000,00 €; Zinssatz: 2 %

nach ...	Anteil	Betrag in €							
1. Jahr	100 %	<b>2000,00</b>							
<input type="text" value=":100"/> (	1 %	<input text"="" type="text" value="·105"/> (	105 %	<b>2100,00</b>					
) <input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> ) <input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> ) <input 187="" 529="" 537"="" 890="" data-label="Table" type="text" value="=]&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox="/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>nach ...</th> <th>Anteil</th> <th>Betrag in €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Jahr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/>) <input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/>) <input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/>) <input 114="" 490="" 559="" 578"="" data-label="Text" type="text" value="=]&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox="/> <p>Das Endkapital beträgt nach drei Jahren</p> </td></tr></tbody></table>			nach ...	Anteil	Betrag in €	1. Jahr			<input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> ) <input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> ) <input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> ) <input 114="" 490="" 559="" 578"="" data-label="Text" type="text" value="=]&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox="/> <p>Das Endkapital beträgt nach drei Jahren</p>
nach ...	Anteil	Betrag in €							
1. Jahr									
<input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> ) <input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> ) <input 3"="" style="text-align: right;" text"="" type="text" value="·] (&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> ) <input 114="" 490="" 559="" 578"="" data-label="Text" type="text" value="=]&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox="/> <p>Das Endkapital beträgt nach drei Jahren</p>									

€.

Zinseszinsen

2 Berechne den Ratensparvertrag mit einer Laufzeit von drei Jahren.

a) jährliche Rate: **3000,00 €**; Zinssatz: **4 %**

b) jährliche Rate: 4000,00 €; Zinssatz: 3 %

nach ...	Anteil	Betrag in €
<b>1. Jahr</b>	100 %	<b>3000,00</b>
<input type="text"/> (	1 %	<input type="text"/>
<input type="text"/> (	104 %	<b>3120,00</b>
) =		
<b>2. Jahr</b>	100 %	<b>3120,00</b> <b>+ 3000,00</b>
<input type="text"/> (	1 %	61,20
<input type="text"/> (	104 %	<input type="text"/>
) =		
<b>3. Jahr</b>	100 %	<b>+ 3000,00</b>
<input type="text"/> (	1 %	<input type="text"/>
<input type="text"/> (	104 %	<input type="text"/>

nach ...	Anteil	Betrag in €
<b>1. Jahr</b>		
<input type="text"/> (		<input type="text"/>
<input type="text"/> (		<input type="text"/>
) =		
<b>2. Jahr</b>		
<input type="text"/> (		<input type="text"/>
<input type="text"/> (		<input type="text"/>
) =		
<b>3. Jahr</b>		
<input type="text"/> (		<input type="text"/>
<input type="text"/> (		<input type="text"/>

Der Ratensparvertrag beinhaltet nach

drei Jahren  €.

Zinseszinsen – Lösung

1

a)

nach ...	Anteil	Betrag in €
1. Jahr	100 %	2000,00
$\cdot 105$	1 %	20,00
	105 %	2100,00
2. Jahr	100 %	2100,00
$\cdot 105$	1 %	21,00
	105 %	2205,00
3. Jahr	100 %	2205,00
$\cdot 105$	1 %	22,05
	105 %	2315,25

Das Endkapital beträgt nach drei Jahren **2315,25€**.

b)

nach ...	Anteil	Betrag in €
1. Jahr	100 %	5000,00
$\cdot 102$	1 %	50,00
	102 %	5100,00
2. Jahr	100 %	5100,00
$\cdot 102$	1 %	51,00
	102 %	5202,00
3. Jahr	100 %	5202,00
$\cdot 102$	1 %	52,02
	102 %	5306,04

Das Endkapital beträgt nach drei Jahren **5306,04€**.

2

a)

nach ...	Anteil	Betrag in €
1. Jahr	100 %	3000,00
$\cdot 104$	1 %	30,00
	104 %	3120,00
2. Jahr	100 %	3120,00 + 3000,00
$\cdot 104$	1 %	61,20
	104 %	6364,80
3. Jahr	100 %	6364,80 + 3000,00
$\cdot 104$	1 %	93,65
	104 %	9739,60

Der Ratensparbetrag beinhaltet nach drei Jahren **9739,60€**.

b)

nach ...	Anteil	Betrag in €
1. Jahr	100 %	4000,00
$\cdot 103$	1 %	40,00
	103 %	4120,00
2. Jahr	100 %	4120,00 + 4000,00
$\cdot 103$	1 %	81,20
	103 %	8363,60
3. Jahr	100 %	8363,60 + 4000,00
$\cdot 103$	1 %	123,64
	103 %	12734,92

Der Ratensparbetrag beinhaltet nach drei Jahren **12734,92€**.