

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 %	2000,00
<input type="text" value=":100"/> (1 %	<input type="text" value=":"/>
<input type="text" value="·105"/> (105 %	2100,00
) <input type="text" value="≡"/>		
2. Jahr	100 %	2100,00
<input type="text" value=":"/>	1 %	<input type="text" value=":"/>
<input type="text" value="·"/>	105 %	<input type="text" value="·"/>
) <input type="text" value="≡"/>		
3. Jahr	100 %	<input type="text" value=":"/>
<input type="text" value=":"/>	1 %	<input type="text" value=":"/>
<input type="text" value="·"/>	105 %	<input type="text" value="·"/>
) <input type="text" value="≡"/>		

nach ...	Anteil	Betrag in €
1. Jahr		
<input type="text" value=":"/>		<input type="text" value=":"/>
<input type="text" value="·"/>		<input type="text" value="·"/>
) <input type="text" value="≡"/>		
2. Jahr		
<input type="text" value=":"/>		<input type="text" value=":"/>
<input type="text" value="·"/>		<input type="text" value="·"/>
) <input type="text" value="≡"/>		
3. Jahr		
<input type="text" value=":"/>		<input type="text" value=":"/>
<input type="text" value="·"/>		<input type="text" value="·"/>
) <input type="text" value="≡"/>		

Das Endkapital beträgt nach drei Jahren

€.

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

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