

Heiner Prüser

Arbeitshilfen für den Mathematikunterricht



Mathematik- arbeitsblätter KI.9

**Teil 2: Prozentrechnung
 Zinsrechnung**

**Schülerarbeitsblätter
Aufgabensammlung
Kopfrechenübungen**

GPV - 29332 Nienhagen

PDF 199

www.gpv-info.de

Heiner Prüser

Mathematikarbeitsblätter Kl. 9

Schülerarbeitsblätter

Aufgabensammlung Kopfrechenübungen



Inhalt von Teil 2	Seite
Prozentrechnung (Kopfrechnen)	37
Prozentrechnung (Kopfrechnen)	39
Prozentrechnung (Kopfrechnen)	41
Prozentrechnung (Taschenrechner)	43
Zinsrechnung (Taschenrechner)	45
Zinsrechnung 2 (Taschenrechner)	47
Lösungsblatt Zinsrechnung	49
Zinsrechnung: Zinsen?	50
Zinsrechnung: Kapital?	52
Zinsrechnung: Zinssatz?	54
Zinsrechnung: Zeit?	56

Name

Prozentrechnung

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	7% von x	48% von x	85% von x	200% von x	Punkte
1	500					
2	700					
3	1500					
4	3500					
5	2400					
6	300					
Summe	8900					

2	x	17% von x	3,5% von x	4% von x	16% von x	Punkte
1	400					
2	7000					
3	60					
4	180					
5	220					
6	900					
Summe	8760					

3	x	25% von x	11% von x	6% von x	95% von x	Punkte
1	300					
2	80					
3	4000					
4	700					
5	20					
6	160					
Summe	5260					

Name

Lösung

Prozentrechnung

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	7% von x	48% von x	85% von x	200% von x	Punkte
1	500	35	240	425	1000	
2	700	49	336	595	1400	
3	1500	105	720	1275	3000	
4	3500	245	1680	2975	7000	
5	2400	168	1152	2040	4800	
6	300	21	144	255	600	
Summe	8900	623	4272	7565	17800	

2	x	17% von x	3,5% von x	4% von x	16% von x	Punkte
1	400	68,00	14,00	16,00	64,00	
2	7000	1190,00	245,00	280,00	1120,00	
3	60	10,20	2,10	2,40	9,60	
4	180	30,60	6,30	7,20	28,80	
5	220	37,40	7,70	8,80	35,20	
6	900	153,00	31,50	36,00	144,00	
Summe	8760	1489,20	306,60	350,40	1401,60	

3	x	25% von x	11% von x	6% von x	95% von x	Punkte
1	300	75,00	33,00	18,00	285,00	
2	80	20,00	8,80	4,80	76,00	
3	4000	1000,00	440,00	240,00	3800,00	
4	700	175,00	77,00	42,00	665,00	
5	20	5,00	2,20	1,20	19,00	
6	160	40,00	17,60	9,60	152,00	
Summe	5260	1315,00	578,60	315,60	4997,00	

Name

Prozentrechnung

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	20% von x	40% von x	60% von x	80% von x	Punkte
1	260					
2	640					
3	320					
4	480					
5	35					
6	205					
Summe	1940					

2	x	30% von x	10% von x	90% von x	120% von x	Punkte
1	8000					
2	500					
3	40					
4	290					
5	330					
6	1100					
Summe	10260					

3	x	5% von x	15% von x	35% von x	45% von x	Punkte
1	200					
2	120					
3	6000					
4	300					
5	140					
6	240					
Summe	7000					

Name

Lösung

Prozentrechnung

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	20% von x	40% von x	60% von x	80% von x	Punkte
1	260	52	104	156	208	
2	640	128	256	384	512	
3	320	64	128	192	256	
4	480	96	192	288	384	
5	35	7	14	21	28	
6	205	41	82	123	164	
Summe	1940	388	776	1164	1552	

2	x	30% von x	10% von x	90% von x	120% von x	Punkte
1	8000	2400	800	7200	9600	
2	500	150	50	450	600	
3	40	12	4	36	48	
4	290	87	29	261	348	
5	330	99	33	297	396	
6	1100	330	110	990	1320	
Summe	10260	3078	1026	9234	12312	

3	x	5% von x	15% von x	35% von x	45% von x	Punkte
1	200	10	30	70	90	
2	120	6	18	42	54	
3	6000	300	900	2100	2700	
4	300	15	45	105	135	
5	140	7	21	49	63	
6	240	12	36	84	108	
Summe	7000	350	1050	2450	3150	

Name

Prozentrechnung

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	20% von x	40% von x	60% von x	80% von x	Punkte
1	500					
2	700					
3	150					
4	350					
5	45					
6	105					
Summe	1850					

2	x	30% von x	10% von x	90% von x	120% von x	Punkte
1	400					
2	7000					
3	60					
4	180					
5	220					
6	900					
Summe	8760					

3	x	5% von x	15% von x	35% von x	45% von x	Punkte
1	300					
2	80					
3	4000					
4	700					
5	20					
6	160					
Summe	5260					

Berechne möglichst im Kopf. Notiere die Ergebnisse und berechne die Spaltensumme.

1	x	20% von x	40% von x	60% von x	80% von x	Punkte
1	500	100	200	300	400	
2	700	140	280	420	560	
3	150	30	60	90	120	
4	350	70	140	210	280	
5	45	9	18	27	36	
6	105	21	42	63	84	
Summe	1850	370	740	1110	1480	

2	x	30% von x	10% von x	90% von x	120% von x	Punkte
1	400	120	40	360	480	
2	7000	2100	700	6300	8400	
3	60	18	6	54	72	
4	180	54	18	162	216	
5	220	66	22	198	264	
6	900	270	90	810	1080	
Summe	8760	2628	876	7884	10512	

3	x	5% von x	15% von x	35% von x	45% von x	Punkte
1	300	15	45	105	135	
2	80	4	12	28	36	
3	4000	200	600	1400	1800	
4	700	35	105	245	315	
5	20	1	3	7	9	
6	160	8	24	56	72	
Summe	5260	263	789	1841	2367	

Aufgabenblatt Prozentrechnung



Berechne mit dem Taschenrechner. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	400 €	7.000 €	1.500 €	2.400 €		
p%	3%	16%			10%	4%
Prozentwert			180,00 €	120,00 €	1.600,00 €	128,00 €

5% 12% 12,00 € 1.120,00 € 3.200 € 16.000 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert		820 €	1.250 €	4.532 €		9.500 €
p%	6%		20%		2,5%	7,5%
Prozentwert	20,40 €	90,20 €		45,32 €	20,50 €	

1% 11% 250,00 € 340 € 712,50 € 820 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert		6.520	4.580	7.850		750
p%	17%		42%		45,5%	
Prozentwert	136,00	2.347,20		4317,50	218,40	506,25

36% 55% 67,5% 480 800 1.923,60

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	345	4.620		650	55.000	12.200
p%	23%		72%		20,5%	87,5%
Prozentwert		2.125,20	60,48	552,50		

46% 85% 79,35 84 10.675,00 11.275,00

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	455		86.120	44	49	
p%		16,5%		95%	23,5%	67,5%
Prozentwert	195,65	121,28	15.501,60			413,10

18% 43% 11,40 41,80 612 735

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert		8.460	32.000	445		870
p%	73%		125%		110,5%	4,5%
Prozentwert	6.935,00	8.121,60		467,25	281,78	

96% 105% 39,15 255 9.500 40.000,00

Aufgabenblatt Prozentrechnung



Berechne mit dem Taschenrechner. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	400 €	7.000 €	1.500 €	2.400 €	16.000 €	3.200 €
p%	3%	16%	12%	5%	10%	4%
Prozentwert	12,00 €	1.120,00 €	180,00 €	120,00 €	1.600,00 €	128,00 €

5% 12% 12,00 € 1.120,00 € 3.200 € 16.000 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	340 €	820 €	1.250 €	4.532 €	820 €	9.500 €
p%	6%	11%	20%	1%	2,5%	7,5%
Prozentwert	20,40 €	90,20 €	250,00 €	45,32 €	20,50 €	712,50 €

1% 11% 250,00 € 340 € 712,50 € 820 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	800	6.520	4.580	7.850	480	750
p%	17%	36%	42%	55%	45,5%	67,5%
Prozentwert	136,00	2.347,20	1.923,60	4317,50	218,40	506,25

36% 55% 67,5% 480 800 1.923,60

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	345	4.620	84	650	55.000	12.200
p%	23%	46%	72%	85%	20,5%	87,5%
Prozentwert	79,35	2.125,20	60,48	552,50	11.275,00	10.675,00

46% 85% 79,35 84 10.675,00 11.275,00

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	455	735	86.120	44	49	612
p%	43%	16,5%	18%	95%	23,5%	67,5%
Prozentwert	195,65	121,28	15.501,60	41,80	11,40	413,10

18% 43% 11,40 41,80 612 735

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	9.500	8.460	32.000	445	255	870
p%	73%	96%	125%	105%	110,5%	4,5%
Prozentwert	6.935,00	8.121,60	40.000,00	467,25	281,78	39,15

96% 105% 39,15 255 9.500 40.000,00

Berechne mit dem Taschenrechner. Runde sinnvoll.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	720 €	1.620 €	306 €		580 €	4.800 €
Zinssatz (%)	3%	16%		5%		7,5%
Zeit (Tage)	200		700	210	400	450
Zinsen		108,00 €	71,40 €	99,23 €	67,67 €	

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital		6.450 €	77 €	6.122 €	485 €	
Zinssatz (%)	3%		11%	3,5%		7,5%
Zeit (Monate)	6	12		15	30	21
Zinsen	126,00 €	677,25 €	2,12 €		102,96 €	328,13 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	760 €	35 €	9.240 €		612 €	5.600 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%		3,5%		7,5%
Zeit(Jahre)	6		3	15	30	21
Zinsen		44,10 €	3.049,20 €	436,80 €	1.744,20 €	

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital		587 €	632 €	5.550 €	359 €	
Zinssatz (%)	2%		3%	4,5%		6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5		12	20	11,5
Zinsen	29,10 €	79,25 €	75,84 €		825,70 €	672,75 €

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	630 €	4.300 €	185 €		8.400 €	3.000 €
Zinssatz (%)	1,5%	3%		4,5%		7,5%
Zeit(Monate)	3		4	12	20	11,5
Zinsen		16,13 €	2,47 €	14,56 €	1.610,00 €	

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital		4.580 €	770 €	80.050 €	653 €	
Zinssatz (%)	2%		3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Tage)	3	200,0		500		600,0
Zinsen	0,10 €	229,00 €	2,89 €		37,55 €	1.050,83 €

Berechne mit dem Taschenrechner. Runde sinnvoll.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	720 €	1.620 €	306 €	3.780 €	580 €	4.800 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	200	150	700	210	400	450
Zinsen	12,00 €	108,00 €	71,40 €	99,23 €	67,67 €	450,00 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	8.400 €	6.450 €	77 €	6.122 €	485 €	2.500 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	126,00 €	677,25 €	2,12 €	267,84 €	102,96 €	328,13 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	760 €	35 €	9.240 €	832 €	612 €	5.600 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	136,80 €	44,10 €	3.049,20 €	436,80 €	1.744,20 €	8.820,00 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	485 €	587 €	632 €	5.550 €	359 €	900 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	29,10 €	79,25 €	75,84 €	2.997,00 €	825,70 €	672,75 €

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	630 €	4.300 €	185 €	324 €	8.400 €	3.000 €
Zinssatz (%)	1,5%	3%	4%	4,5%	11,5%	7,5%
Zeit(Monate)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	2,36 €	16,13 €	2,47 €	14,56 €	1.610,00 €	215,63 €

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	600 €	4.580 €	770 €	80.050 €	653 €	9.700 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Tage)	3	200,0	45	500	180	600,0
Zinsen	0,10 €	229,00 €	2,89 €	5.003,13 €	37,55 €	1.050,83 €

Aufgabenblatt Zinsrechnung 2



Berechne mit dem Taschenrechner. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	330 €	510 €	9.552 €		180 €	3.300 €
Zinssatz (%)	3%	16%		5%	10,5%	
Zeit (Tage)	200		700	190		450
Zinsen		34,00 €	2.228,80 €	142,98 €	21,00 €	309,38 €

7,5% 12% 150 Tage 400 Tage 5,50 € 5418,19 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital		2.500 €	55 €	6.122 €	45.000 €	
Zinssatz (%)	3%		11%	3,5%		7,5%
Zeit (Monate)	6	12		15	30	21
Zinsen	60,00 €	262,50 €	1,51 €		9.562,50 €	170,63 €

8,5% 10,5% 3 Monate 267,84 € 1.300 € 4.000 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €		440 €	800 €		1.880 €
Zinssatz (%)		10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12			30	21
Zinsen	50,40 €	5.355,00 €	145,20 €	420,00 €	598,50 €	

3% 3 Monate 15 Monate 210 € 2.961,00 € 4.250 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	300 €		472 €	120 €	780 €	1.200 €
Zinssatz (%)	2%	9%		4,5%	11,5%	
Zeit(Jahre)		1,5	4		20	11,5
Zinsen	18,00 €	337,50 €	56,64 €	64,80 €		897,00 €

3% 6,5% 3 Jahre 12 Jahre 1.794,00 € 2.500 €

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital		1.200 €	172 €	3.920 €	732 €	2.000 €
Zinssatz (%)	1,5%			4,5%	11,5%	7,5%
Zeit(Monate)	3	1,5	4		20	11,5
Zinsen	0,11 €	4,50 €	2,29 €	176,40 €		

3% 4% 12 Monate 30 € 140,30 € 143,75 €

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	220 €	372 €	520 €		54 €
Zinssatz (%)	2%		3%	4,5%	11,5%	
Zeit(Tage)	6	200		500	180	600
Zinsen		11,00 €	1,40 €		36,23 €	5,85 €

9% 6,5% 45 Tage 0,01 € 32,50 € 630 €



Berechne mit dem Taschenrechner. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	330 €	510 €	9.552 €	5418,19 €	180 €	3.300 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	200	150	700	190	400	450
Zinsen	5,50 €	34,00 €	2.228,80 €	142,98 €	21,00 €	309,38 €

7,5% 12% 150 Tage 400 Tage 5,50 € 5418,19 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	2.500 €	55 €	6.122 €	45.000 €	1.300 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	60,00 €	262,50 €	1,51 €	267,84 €	9.562,50 €	170,63 €

8,5% 10,5% 3 Monate 267,84 € 1.300 € 4.000 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	4.250 €	440 €	800 €	210 €	1.880 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	50,40 €	5.355,00 €	145,20 €	420,00 €	598,50 €	2.961,00 €

3% 3 Monate 15 Monate 210 € 2.961,00 € 4.250 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	300 €	2.500 €	472 €	120 €	780 €	1.200 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	18,00 €	337,50 €	56,64 €	64,80 €	1.794,00 €	897,00 €

3% 6,5% 3 Jahre 12 Jahre 1.794,00 € 2.500 €

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	1.200 €	172 €	3.920 €	732 €	2.000 €
Zinssatz (%)	1,5%	3%	4%	4,5%	11,5%	7,5%
Zeit(Monate)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	0,11 €	4,50 €	2,29 €	176,40 €	140,30 €	143,75 €

3% 4% 12 Monate 30 € 140,30 € 143,75 €

Aufgabe 6	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	220 €	372 €	520 €	630 €	54 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Tage)	6	200	45	500	180	600
Zinsen	0,01 €	11,00 €	1,40 €	32,50 €	36,23 €	5,85 €

9% 6,5% 45 Tage 0,01 € 32,50 € 630 €

Lösungsblatt für die folgenden 4 Seiten

Aufgabenblatt Zinsrechnung

Die Zinsrechnung ist eine Spezialform der Prozentrechnung.

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr

$K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$

Begriffe in der Zinsrechnung

Kapital Zinssatz Zinsen für 1 Jahr Z_1 Zinsen für 1 Monat Zinsen für 5 Monate Z

400 € $\xrightarrow{9\%}$ 36 € $\xrightarrow{:12}$ 3 € $\xrightarrow{\cdot 5}$ 15 €

$\downarrow :100$ 4 € $\uparrow \cdot 9$ $\downarrow \cdot \frac{5}{12}$ Zeitfaktor



Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeitfaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

Beispiel

Katja hat 540 € auf ihrem Sparkonto; der Zinssatz beträgt 2,5%.

Frage: Wieviel Zinsen hat sie nach 300 Tagen angespart?

Ansatz: $K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$

$540 \text{ €} \xrightarrow{2,5\%} Z_1 \xrightarrow{\cdot \frac{300}{360}} Z$

Rechnung: $Z = \frac{540 \text{ €} \cdot 2,5 \cdot 300}{100 \cdot 360} = 11,25 \text{ €}$

Antwort: Nach 300 Tagen hat sie 11,25 € Zinsen angespart.

Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	580 €	92 €	6.900 €	380 €	500 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	500	120	300	190	200	450
Zinsen	11,67 €	30,93 €	9,20 €	182,08 €	22,17 €	46,88 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge:

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	1.500 €	12 €	12.000 €	6.100 €	300 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	60,00 €	157,50 €	0,33 €	525,00 €	1.448,75 €	39,38 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	400 €	3.250 €	52 €	7.800 €	550 €	700 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	16	30	21
Zinsen	72,00 €	4.095,00 €	17,16 €	4.368,00 €	1.320,00 €	1.102,50 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	2.200 €	72 €	5.920 €	780 €	9.000 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	1,80 €	297,00 €	8,64 €	3.196,80 €	1.794,00 €	6.727,50 €

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr

Begriffe in der Zinsrechnung

$$K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$$

Kapital	Zinssatz	Zinsen für 1 Jahr Z_1	Zinsen für 1 Monat	Zinsen für 5 Monate Z
---------	----------	----------------------------	-----------------------	----------------------------

$400 \text{ €} \xrightarrow{9\%} 36 \text{ €} \xrightarrow{:12} 3 \text{ €} \xrightarrow{\cdot 5} 15 \text{ €}$
 $\downarrow :100 \quad \uparrow \cdot 9$
 4 €
 $\cdot \frac{5}{12}$ Zeitfaktor



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeifaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

Katja hat 540 € auf ihrem Sparkonto; der Zinssatz beträgt 2,5%.

Frage: Wieviel Zinsen hat sie nach 300 Tagen angespart?

Ansatz:

$$\begin{array}{ccccc} K & \xrightarrow{p\%} & Z_1 & \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} & Z \\ 540 \text{ €} & \xrightarrow{2,5\%} & Z_1 & \xrightarrow{\frac{300}{360}} & Z \end{array}$$

Rechnung: $z = \frac{540 \text{ €}}{1} \cdot \frac{2,5}{100} \cdot \frac{300}{360} = 11,25 \text{ €}$

Antwort: Nach 300 Tagen hat sie 11,25 € Zinsen angespart.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	580 €	92 €	6.900 €	380 €	500 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	500	120	300	190	200	450
Zinsen						

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 9,20 € 11,67 € 22,17 € 30,93 € 46,88 € 182,08 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	1.500 €	12 €	12.000 €	6.100 €	300 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen						

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 0,33 € 39,38 € 60,00 € 157,50 € 525,00 € 1.448,75 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	400 €	3.250 €	52 €	7.800 €	550 €	700 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	16	30	21
Zinsen						

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 17,16 € 72,00 € 1.102,50 € 1.320,00 € 4.095,00 € 4.368,00 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	2.200 €	72 €	5.920 €	780 €	9.000 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen						

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 1.80 € 8.64 € 297.00 € 1.794.00 € 3.196.80 € 6.727.50 €

Lösungsblatt

Aufgabenblatt Zinsrechnung Z?

Name

Die Zinsrechnung ist eine Spezialform der Prozentrechnung.

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr
 $K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$

Begriffe in der Zinsrechnung

Kapital Zinssatz Zinsen für 1 Jahr Z_1 Zinsen für 1 Monat Zinsen für 5 Monate Z

400 € $\xrightarrow{9\%}$ 36 € $\xrightarrow{:12}$ 3 € $\xrightarrow{\cdot 5}$ 15 €
 $\xrightarrow{:100}$ 4 € $\xrightarrow{\cdot 9}$ 36 € $\xrightarrow{\cdot \frac{5}{12}}$ 15 €



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeitfaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

Beispiel

Katja hat 540 € auf ihrem Sparkonto; der Zinssatz beträgt 2,5%.

Frage: Wieviel Zinsen hat sie nach 300 Tagen angespart?

Ansatz: $K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$
 $540 \text{ €} \xrightarrow{2,5\%} Z_1 \xrightarrow{\cdot \frac{300}{360}} Z$

Rechnung: $Z = \frac{540 \text{ €} \cdot 2,5 \cdot 300}{100 \cdot 360} = 11,25 \text{ €}$

Antwort: Nach 300 Tagen hat sie 11,25 € Zinsen angespart.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	580 €	92 €	6.900 €	380 €	500 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	500	120	300	190	200	450
Zinsen	11,67 €	30,93 €	9,20 €	182,08 €	22,17 €	46,88 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 9,20 € 11,67 € 22,17 € 30,93 € 46,88 € 182,08 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	1.500 €	12 €	12.000 €	6.100 €	300 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	60,00 €	157,50 €	0,33 €	525,00 €	1.448,75 €	39,38 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 0,33 € 39,38 € 60,00 € 157,50 € 525,00 € 1.448,75 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	400 €	3.250 €	52 €	7.800 €	550 €	700 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	16	30	21
Zinsen	72,00 €	4.095,00 €	17,16 €	4.368,00 €	1.320,00 €	1.102,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 17,16 € 72,00 € 1.102,50 € 1.320,00 € 4.095,00 € 4.368,00 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	2.200 €	72 €	5.920 €	780 €	9.000 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	1,80 €	297,00 €	8,64 €	3.196,80 €	1.794,00 €	6.727,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 1,80 € 8,64 € 297,00 € 1.794,00 € 3.196,80 € 6.727,50 €

Aufgabenblatt Zinsrechnung K?

Name _____

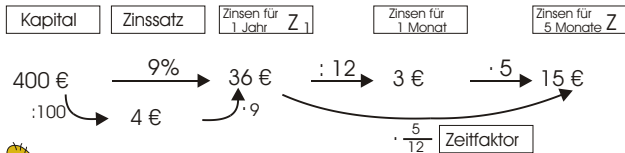
Die Zinsrechnung ist eine Spezialform der Prozentrechnung.

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr
 $K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$

Begriffe in der Zinsrechnung



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Beispiel Beispiel

Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeitfaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

$$K = \frac{16\%}{\frac{200}{360}} \rightarrow Z_1 = 53,33 \text{ €}$$

$$Z_1 = \frac{53,33 \text{ €} \cdot 360}{200} = 96,00 \text{ €}$$

$$K = \frac{96 \text{ €} \cdot 100}{16} = \underline{\underline{600 \text{ €}}}$$

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital						
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	500	120	300	190	200	450
Zinsen	11,67 €	30,93 €	9,20 €	182,08 €	22,17 €	46,88 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 92 € 280 € 380 € 500 € 580 € 6.900 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital						
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	60,00 €	157,50 €	0,33 €	525,00 €	1.448,75 €	39,38 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 12 € 300 € 1.500 € 4.000 € 6.100 € 12.000 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital						
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	16	30	21
Zinsen	72,00 €	4.095,00 €	17,16 €	4.368,00 €	1.320,00 €	1.102,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 52 € 400 € 550 € 700 € 3.250 € 7.800 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital						
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	1,80 €	297,00 €	8,64 €	3.196,80 €	1.794,00 €	6.727,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 30 € 72 € 780 € 2.200 € 5.920 € 9.000 €

Lösungsblatt

Aufgabenblatt Zinsrechnung K?

Name

Die Zinsrechnung ist eine Spezialform der Prozentrechnung.

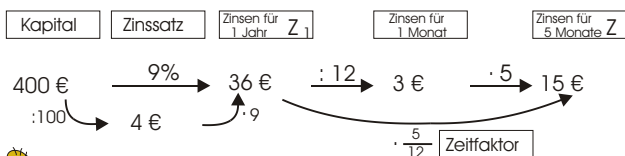
Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr

Begriffe in der Zinsrechnung

$K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeitfaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

Beispiel

$$K = \frac{16\%}{100} \cdot Z_1 \cdot \frac{200}{360} \rightarrow 53,33 \text{ €}$$

$$Z_1 = \frac{53,33 \text{ €} \cdot 360}{200} = 96,00 \text{ €}$$

$$K = \frac{96 \text{ €} \cdot 100}{16} = \underline{\underline{600 \text{ €}}}$$

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	580 €	92 €	6.900 €	380 €	500 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	500	120	300	190	200	450
Zinsen	11,67 €	30,93 €	9,20 €	182,08 €	22,17 €	46,88 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	1.500 €	12 €	12.000 €	6.100 €	300 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	60,00 €	157,50 €	0,33 €	525,00 €	1.448,75 €	39,38 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	400 €	3.250 €	52 €	7.800 €	550 €	700 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	16	30	21
Zinsen	72,00 €	4.095,00 €	17,16 €	4.368,00 €	1.320,00 €	1.102,50 €

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	2.200 €	72 €	5.920 €	780 €	9.000 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	1,80 €	297,00 €	8,64 €	3.196,80 €	1.794,00 €	6.727,50 €

Aufgabenblatt Zinsrechnung %?

Name

Die Zinsrechnung ist eine Spezialform der Prozentrechnung.

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr
 $K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$

Begriffe in der Zinsrechnung

Kapital Zinssatz Zinsen für 1 Jahr Z_1 Zinsen für 1 Monat Zinsen für 5 Monate Z

400 € $\xrightarrow{9\%}$ 36 € $\xrightarrow{\cdot 12}$ 3 € $\xrightarrow{\cdot 5}$ 15 €
 $\xrightarrow{\cdot 100}$ 4 € $\xrightarrow{\cdot 9}$ 36 € $\xrightarrow{\cdot \frac{5}{12}}$ 15 €



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeitfaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

Beispiel

Dirk hat 3000 € angelegt. Nach 2 Monaten bringt das 12,50 € Zinsen. Frage: Wie hoch ist der Zinssatz?

3000 € $\xrightarrow{p\%}$ $Z_1 \xrightarrow{\cdot \frac{2}{12}}$ 12,50 €

$$Z_1 = \frac{12,50 \text{ €}}{2} \cdot 12 = 75 \text{ €}$$

$$p\% = \frac{75 \text{ €}}{3000 \text{ €}} = 0,025 = \underline{\underline{2,5\%}}$$

Antwort: Der Zinssatz beträgt 2,5%.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	580 €	92 €	6.900 €	380 €	500 €
Zinssatz (%)						
Zeit (Tage)	500	120	300	190	200	450
Zinsen	11,67 €	30,93 €	9,20 €	182,08 €	22,17 €	46,88 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3% 5% 7,5% 10,5% 12% 16%

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	1.500 €	12 €	12.000 €	6.100 €	300 €
Zinssatz (%)						
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	60,00 €	157,50 €	0,33 €	525,00 €	1.448,75 €	39,38 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3% 3,5% 7,5% 9,5% 10,5% 11%

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	400 €	3.250 €	52 €	7.800 €	550 €	700 €
Zinssatz (%)						
Zeit(Jahre)	6	12	3	16	30	21
Zinsen	72,00 €	4.095,00 €	17,16 €	4.368,00 €	1.320,00 €	1.102,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3% 3,5% 7,5% 8% 10,5% 11%

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	2.200 €	72 €	5.920 €	780 €	9.000 €
Zinssatz (%)						
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	1,80 €	297,00 €	8,64 €	3.196,80 €	1.794,00 €	6.727,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 2% 3% 4,5% 6,5% 9% 11,5%

Lösungsblatt

Aufgabenblatt Zinsrechnung %

Name

Die Zinsrechnung ist eine Spezialform der Prozentrechnung.

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr
 $K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$

Begriffe in der Zinsrechnung

Kapital Zinssatz Zinsen für 1 Jahr Z_1 Zinsen für 1 Monat Zinsen für 5 Monate Z

400 € $\xrightarrow{9\%}$ 36 € $\xrightarrow{:12}$ 3 € $\xrightarrow{\cdot 5}$ 15 €
 $\xrightarrow{:100}$ 4 € $\xrightarrow{\cdot 9}$ 36 € $\xrightarrow{\cdot \frac{5}{12}}$ 15 €



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeitfaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

Beispiel

Dirk hat 3000 € angelegt. Nach 2 Monaten bringt das 12,50 € Zinsen. Frage: Wie hoch ist der Zinssatz?

3000 € $\xrightarrow{p\%}$ $Z_1 \xrightarrow{\cdot \frac{2}{12}}$ 12,50 €

$$Z_1 = \frac{12,50 \text{ €}}{2} \cdot 12 = 75 \text{ €}$$

$$p\% = \frac{75 \text{ €}}{3000 \text{ €}} = 0,025 = 2,5\%$$

Antwort: Der Zinssatz beträgt 2,5%.

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	580 €	92 €	6.900 €	380 €	500 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	500	120	300	190	200	450
Zinsen	11,67 €	30,93 €	9,20 €	182,08 €	22,17 €	46,88 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3% 5% 7,5% 10,5% 12% 16%

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	1.500 €	12 €	12.000 €	6.100 €	300 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	60,00 €	157,50 €	0,33 €	525,00 €	1.448,75 €	39,38 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3% 3,5% 7,5% 9,5% 10,5% 11%

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	400 €	3.250 €	52 €	7.800 €	550 €	700 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	16	30	21
Zinsen	72,00 €	4.095,00 €	17,16 €	4.368,00 €	1.320,00 €	1.102,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3% 3,5% 7,5% 8% 10,5% 11%

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	2.200 €	72 €	5.920 €	780 €	9.000 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	1,80 €	297,00 €	8,64 €	3.196,80 €	1.794,00 €	6.727,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 2% 3% 4,5% 6,5% 9% 11,5%

Aufgabenblatt Zinsrechnung Zeit?

Name _____

Die Zinsrechnung ist eine Spezialform der Prozentrechnung.

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr

$K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$

Begriffe in der Zinsrechnung

Kapital Zinssatz Zinsen für 1 Jahr Z_1 Zinsen für 1 Monat Zinsen für 5 Monate Z

400 € $\xrightarrow{9\%}$ 36 € $\xrightarrow{:12}$ 3 € $\xrightarrow{\cdot 5}$ 15 €

$\downarrow :100$ 4 € $\uparrow \cdot 9$ $\downarrow \cdot \frac{5}{12}$ Zeitfaktor



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeitfaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

Beispiel Beispiel

$52,50 \text{ €} \xrightarrow{16\%} Z_1 \xrightarrow{\frac{\text{Tage}}{360}} 3,50 \text{ €}$

$$Z_1 = \frac{52,50 \text{ €} \cdot 16}{100} = 8,40 \text{ €}$$

$$\text{Zeit} = \frac{3,50 \text{ €} \cdot 360 \text{ Tage}}{8,40 \text{ €}} = \underline{\underline{150 \text{ Tage}}}$$

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	580 €	92 €	6.900 €	380 €	500 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)						
Zinsen	11,67 €	30,93 €	9,20 €		22,17 €	46,88 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 120 190 200 300 450 500 Tage

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	1.500 €	12 €	12.000 €	6.100 €	300 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit (Monate)						
Zinsen	60,00 €	157,50 €	0,33 €	525,00 €	1.448,75 €	39,38 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3 6 12 15 21 30 Monate

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	400 €	3.250 €	52 €	7.800 €	550 €	700 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8%	7,5%
Zeit(Jahre)						
Zinsen	72,00 €	4.095,00 €	17,16 €	4.368,00 €	1.320,00 €	1.102,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3 6 12 16 21 30 Jahre

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	2.200 €	72 €	5.920 €	780 €	9.000 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)						
Zinsen	1,80 €	297,00 €	8,64 €	3.196,80 €	1.794,00 €	6.727,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 1,5 3 4 11,5 12 20 Jahre

Aufgabenblatt Zinsrechnung **Zeit?**

Name _____

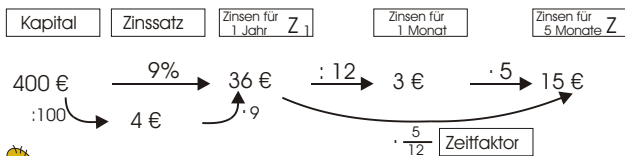
Die Zinsrechnung ist eine Spezialform der Prozentrechnung.

Grundwert $\xrightarrow{\text{Prozentsatz}}$ Prozentwert

Begriffe in der Prozentrechnung

Kapital $\xrightarrow{\text{Zinssatz}}$ Zinsen für 1 Jahr
 $K \xrightarrow{p\%} Z_1 \xrightarrow{\text{Zeitfaktor}} Z$

Begriffe in der Zinsrechnung



Schreibe die Rechnung wie im Beispiel. Runde sinnvoll.

Unter den Aufgaben findest Du die Ergebnisse in geordneter Reihenfolge.

Zeit:	3 Jahre	$\frac{3}{4}$ Jahr	$2\frac{1}{2}$ Jahre	65 Tage	7 Monate
Zeitfaktor:	$\cdot 3$	$\cdot \frac{3}{4}$	$\cdot 2,5$	$\cdot \frac{65}{360}$	$\cdot \frac{7}{12}$

Beispiel Beispiel

$$52,50 \text{ €} \xrightarrow{16\%} Z_1 \xrightarrow{\frac{\text{Tage}}{360}} 3,50 \text{ €}$$

$$Z_1 = \frac{52,50 \text{ €} \cdot 16}{100} = 8,40 \text{ €}$$

$$\text{Zeit} = \frac{3,50 \text{ €} \cdot 360 \text{ Tage}}{8,40 \text{ €}} = \underline{\underline{150 \text{ Tage}}}$$

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	280 €	580 €	92 €	6.900 €	380 €	500 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	500	120	300	190	200	450
Zinsen	11,67 €	30,93 €	9,20 €	182,08 €	22,17 €	46,88 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 120 190 200 300 450 500 Tage

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	4.000 €	1.500 €	12 €	12.000 €	6.100 €	300 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	60,00 €	157,50 €	0,33 €	525,00 €	1.448,75 €	39,38 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3 6 12 15 21 30 Monate

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	400 €	3.250 €	52 €	7.800 €	550 €	700 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	16	30	21
Zinsen	72,00 €	4.095,00 €	17,16 €	4.368,00 €	1.320,00 €	1.102,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 3 6 12 16 21 30 Jahre

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	30 €	2.200 €	72 €	5.920 €	780 €	9.000 €
Zinssatz (%)	2%	9%	3%	4,5%	11,5%	6,5%
Zeit(Jahre)	3	1,5	4	12	20	11,5
Zinsen	1,80 €	297,00 €	8,64 €	3.196,80 €	1.794,00 €	6.727,50 €

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: 1,5 3 4 11,5 12 20 Jahre