

**Aufgabe 1:** Gegeben ist die folgende Tabelle:

	A	B	C	D
1	28	9	2000	3000
2	29.9.2000	Montag	5000	1000
3	28.9.2000	1	2	3
4	5	4	5	6
5		7	8	9

Welcher Wert wird in Zelle A5 ausgegeben, wenn man dort die folgende Formel eingibt?

- a) SUMME(C1 : D2)
- b) MAX(A1 : D1)
- c) REST(A1 ; B1)
- d) WENN(B1 = D5 ; B2 ; C2)
- e) DATUM(C1 ; 9 ; A1)
- f) WOCHENTAG(A3 ; 2)
- g) TEXT(A3 ; „MMMM“)
- h) A2 – HEUTE() ( und dabei die Zelle A5 als Zahl formatiert ist )
- i) MITTELWERT(B3 : D5)
- j) A2 – A4 ( und dabei die Zelle A5 als Datum formatiert ist )
- k) WENN(A1 < 40 ; 7 ; WENN(A1 < C1 ; B2 ; B1))
- l) WENN(TEXT(B3 ; „TTTT“) = B2 ; MITTELWERT(A4 : D4) ; MIN(B5 : D5))

**Aufgabe 2:** a) Wie verändert sich bei der folgenden Tabelle die Formel aus Zelle B1, wenn man sie in Zelle C2 kopiert? Welcher Wert wird in Zelle C2 berechnet?

	A	B	C
1	1	= MAX(A1:A2)	
2	2	4	
3	3	5	6

b) Wie verändert sich bei der folgenden Tabelle die Formel aus Zelle B1, wenn man sie in Zelle C2 kopiert? Welcher Wert wird in Zelle C2 berechnet?

	A	B	C
1	1	= \$A\$1 + \$A\$3	
2	2	4	
3	3	5	6

e) Beschreibe **kurz** den Unterschied zwischen der relativen und absoluten Adressierung.

**Aufgabe 3:** Norbert Neureich schließt einen Sparvertrag bis zu einer Sparsumme von 1000,- DM ab. Solange die Sparsumme noch nicht erreicht ist, muss Norbert jedes Jahr eine Einzahlung von 100,- DM tätigen. Ist die Sparsumme erreicht oder sogar überschritten, so muss er keine Einzahlung mehr machen. Jedes Jahr wird sein altes Kapital mit 5% verzinst. Fülle die auf der Rückseite abgebildete Tabelle mit Formeln aus, so dass das Vermögen von Norbert nach 10 Jahren berechnet wird. Gestalte die Formeln so variabel, dass der richtige Wert auch bei unterschiedlichen Sparsummen, Einzahlungen und Zinssätzen berechnet wird.

Name: \_\_\_\_\_

**Hinweis:** Fülle nur die Felder aus, die dick umrahmt sind!

	A	B	C	D	E
1	Sparsumme:		1000		
2	jährliche Einzahlung:		100		
3	Zinssatz:		5%		
4	Vermögen nach 10 Jahren:				
5					
6	Jahr	altes Kapital	Zinsen	Einzahlung	neues Kapital
7	1				
8	2				
9	3				
10	4				
11	5				
12	6				
13	7				
14	8				
15	9				
16	10				

Name: \_\_\_\_\_

## LÖSUNGEN ZUR KLASSENARBEIT

### Aufgabe 1:

- a) 11000
- b) 3000
- c) 1
- d) Montag
- e) 28.9.2000
- f) 4 (Donnerstag)
- g) September
- h) 1
- i) 5
- j) 24.09.00
- k) 7
- l) 7

### Aufgabe 2:

a) = MAX(b2:b3)      5

b) = \$A\$1 + \$A\$3      4

c) die relative Adressierung ist eine Art Wegbeschreibung, die Zellbezüge ändern sich, wenn die Formel woanders hin kopiert wird.

die absolute Adressierung ist eine Art exakter Adressangabe, die Zellbezüge ändern sich nicht, wenn die Formel woanders hin kopiert wird.

Man kann die relative und absolute Adressierung koppeln: =A\$5 (Zeile 5 bleibt fest, Spalte A ist variabel)    = \$C3 (Spalte C bleibt fest, Zeile 3 ist variabel)

### Aufgabe 3:

C4: =\$E\$16

B7: 0

C7: 0 (=B7\*\$C\$3)

D7: =WENN(B7+C7 < \$C\$1 ; \$C\$2 ; 0)

E7: = B7+ C7+ D7 (=SUMME(B7:D7) )

B8: = E7

C8: =B8\*\$C\$3

D8: =WENN(B8+C8 < \$C\$1 ; \$C\$2 ; 0)

E8: =B8+C8+D8

...

B16: siehe oben

C16: siehe oben

D16: siehe oben

E16: siehe oben