

## 2.2 Kopieren von Formeln



Beim Kopieren von Formeln ist zu beachten, dass es einen relativen Zellbezug gibt. Das bedeutet: Wenn in der Zelle E1 ein Bezug auf die Zelle A1 steht, dann interpretiert Excel es als: "Gehe vier Schritte nach links – also von E1 zu A1". Beim Einfügen interpretiert Excel wieder: "Gehe vier Schritte nach links – also von E2 zu A2". Würde man bei F2 einfügen, dann wäre der eingefügte Zellbezug bei B2

	A	B	C	D	E
1	5	+	5	=	=A1+C1
2	8	+	3	=	=A2+C2

Nach dem Einfügen ändert sich der relative Zellbezug!

Zu kopierende Formel in der Zelle E1.



Um dem relativen Zellbezug entgegen zu wirken, gibt es die Möglichkeit mit einem \$ Zeichen den Zellbezug absolut zu setzten.

Beispiel:

= \$A1 .....Die Spalte A ist absolut

= A\$1 .....Die Zeile 1 ist absolut

= \$A\$1 .....Die Zelle A1 ist absolut (Taste F4), beim Kopieren der Formel wird immer auf die Zelle A1 zugegriffen.



### Das kleine 1 x 1

- Darstellung in einem neuen Excel-Blatt wie der Screenshot rechts →
- In der Zelle B1 wird ein Wert eingegeben.
- In den Zellen C3 bis C12 wird der Wert von B1 übernommen (Zellbezug mit \$-Zeichen absolut setzen)
- Wenn sich der Wert in B1 ändert, soll sich die gesamte Berechnung ändern.
- Alle Zellen entsprechend kopieren
- TIPP: Da ein = eine Formel oder Funktion einleitet, muss für die Darstellung ein Hochkomma gesetzt werden → '=

	A	B	C	D	E
1	Zahl:	7			
2					
3	1	x	7	=	7
4	2	x	7	=	14
5	3	x	7	=	21
6	4	x	7	=	28
7	5	x	7	=	35
8	6	x	7	=	42
9	7	x	7	=	49
10	8	x	7	=	56
11	9	x	7	=	63
12	10	x	7	=	70



### Gleichung

- Löse folgende mathematische Gleichung mit Excel
- $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$
- Ergänze die y-Werte durch kopieren (Reihen ausfüllen)
- Die Werte für a, b, c müssen veränderbar sein! (Zellen C1, C2, C3)
- Die Schritte für x sind 0,5

	A	B	C
1	a	=	4
2	b	=	6
3	c	=	14
4			
5	x	y	
6	0,5	18	
7	1	24	
8	1,5		
9	2		
10	2,5		
11	3		
12	3,5		
13	4		
14	4,5		



### Turmrechnung

- Erstelle in Excel eine Turmrechnung