

# Gleichungssysteme lösen

Name:	
Klasse:	Datum:

Erstelle eine Tabelle, die Gleichungssysteme mit zwei Gleichungen und zwei Unbekannten lösen kann und auch die Rechenschritte angibt.

Das ganze sollte so aussehen (natürlich ohne die Erläuterungen und die Pfeile!):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1														=WENN(B2>0;WENN(B3<0;-B3;B3);WENN(B3<0;B3;-B3))	
2					2 x +	2 y =	14				* 3				
3					-3 x +	-5 y =	-13				* 2				
4														=WENN(B3>0;WENN(B2<0;B2;-B2);WENN(B2<0;-B2;B2))	
5	=C2*L2				6 x +	6 y =	42								
6					-6 x +	-10 y =	-26				+ Gleichung 1				
7														=F8	
8	=F5+F6										: -4				
9															
10														=I8/L8	
11					2 x +	-8 =	14				+ 8				
12					2 x	=	22				: 2				
13					x	=	11								
14															
15															
16															

Beachte dabei:

- Wenn die Einträge der Zellen C2, F2, I2, C3, F3 oder I3 geändert werden, sollen sich alle nachfolgenden Werte entsprechend ändern, auch die Rechenschritte in Spalte L.
- „ - 3 x + - 5 y = 14 “ ist das gleiche wie „ - 3 x - 5 y = 14 “. In Spalte E kann also immer ein + stehen.
- Gibt man ein = ein, „denkt“ die Tabellenkalkulation, dass eine Formel folgt. Wenn nur das = angezeigt werden soll, muss man ‘= eingeben (mit dem Strich auf der #-Taste).

