

**Sichtbarkeiten steuern**

1. Füllen Sie die nachfolgende Wahrheitstabelle aus:
Welche Segmente müssen bei welcher Ziffer sichtbar sein?

Ziffer	Segment						
	a	b	c	d	e	f	g
0							0
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

2. Nutzen Sie Ihre GeoGebra Datei von vorher:
3. Öffne Sie unter Datei → Eigenschaften → Erweitert das Eigenschaftsfeld
Sie müssen nun jedem Segment ‚erlauben‘ bei den entsprechenden Ziffern sichtbar zu sein. Dazu Färben Sie sie zunächst alle Segmente rot.
Da mehrere Segmente bei unterschiedlichen Ziffern benötigt werden, müssen die Bedingungen mit einem logischen ODER verknüpft werden. Das logische oder heißt im lateinischen **vel**, woraus sich der Boolesche Operator **v** ableitet.
4. Wie heißt Ihr Schieberegler?
Für die Ziffer 0 benötigen Sie die Segmente a,b,c,d,e,f, (Zeile 0. Sie benötigen nun alle Ziffern in jeder Spalte. Immer dann, wenn das Segment gebraucht wird, müssen Sie in der In der Bedingungszeile eintragen:
Segment a: s:= Schieberegler
 $s==0 \vee s==2 \vee s==3 \vee s==5 \vee s=6 \vee s==7 \vee s==8 \vee s==9$
Wenn Sie das Prinzip verstanden haben, können Sie die Eingabe auch verkürzen: $s<1 \vee 2 \leq s \leq 3 \vee s \geq 5$.

5. Wenn Ihre Anzeige funktioniert, gehen Sie alle Ziffern durch, und immer wenn ein Segment fehlt, zeichnen Sie eine neue Strecke zwischen den Punkten in grau 25%.

