

**LÖSUNGEN (1 . & 2 . KLASSEN)****1. Hoffentlich kommt der Winter**

F	l	o	c	k	e	
+	F	l	o	c	k	e

S	c	h	n	e	e	

Aufgrund der Addition $e + e = e$ muss der Buchstabe e für die Ziffer 0 stehen und weil $k + k = e = 0$ gelten soll, muss k für die Ziffer 5 stehen. Die drei möglichen Lösungen lauten daher:

4	1	6	3	5	0	
+	4	1	6	3	5	0

8	3	2	7	0	0	

2	1	8	3	5	0	
+	2	1	8	3	5	0

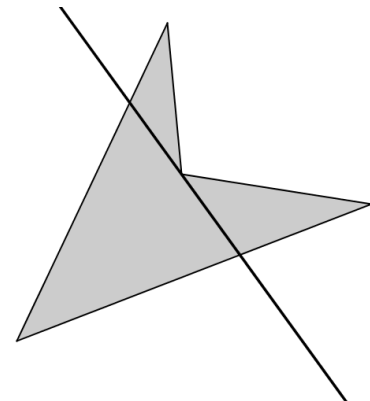
4	3	6	7	0	0	

2	1	9	3	5	0	
+	2	1	9	3	5	0

4	3	8	7	0	0	

2. Aus 1 mach 3

Die gesuchten Vierecke müssen ein „ingesprungenes Eck“ (man spricht dann von einer *konkaven* Form) aufweisen, wie du es in der Abbildung rechts siehst.

**3. Storchenbeine**

Die wenigsten Beine, die Karla auf einem Foto zählen kann, sind 5. Das bedeutet, dass nicht mehr als fünf Störche da sein können, denn sie müssen ja auf mindestens je einem Bein stehen. Auf dem Foto mit den meisten Beinen sind 9 zu sehen. Vier Paare und ein Einzelner ergeben die Mindestanzahl von fünf Störchen! Diese beiden Überlegungen setzt man nun zusammen und kommt auf 5 Mitglieder der Storchenfamilie.