

(1) Verteile die Zahlen 1 bis 4 und die Farben rot, blau, grün und gelb, sodass in jeder Zeile und jeder Spalte jede Zahl und jede Farbe genau einmal vorkommt.

a)

gelb		2	
2		grün	
4		gelb	
grün		4	

b)

		gelb	rot
	1		
		4	

(2) Gegeben ist ein Quadrat aus  $9 \times 9 = 81$  Kästchen, in denen bestimmte Ziffern schon eingetragen sind. Die Aufgabe besteht darin, die freien Kästchen so mit Ziffern zu besetzen, dass in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem  $3 \times 3$ -Teilquadrat ("Block") die Ziffern 1 bis 9 vorkommen.

a)

5	3			7				
6			1	9	5			
	9	8					6	
8				6				3
4			8		3			1
7				2				6
	6					2	8	
			4	1	9			5
				8			7	9

b)

	1		7					8
2				6				9
	3		5			1		
		4					2	
5				4				3
	6					4		
		7			1		5	
	8			9				6
9					8		7	