



naef-raetsel-spiele.ch

# MEGASCHWERE LOGIKRÄTSEL

## 7 BEISPIELE

(erstellt für die Mitgliederzeitschrift **Mensa inside**  
des Hochbegabtenvereins Mensa Schweiz  
zwischen 2010 und 2021)

Rätselautorin: Esther Naef

Testlöser\*innen: Markus Roth, Roger Kohler und Carmen Günther

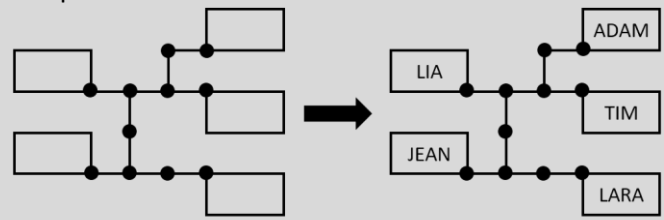
# Distanzen

(erschienen im Mensa inside Nummer 94, April 2017)

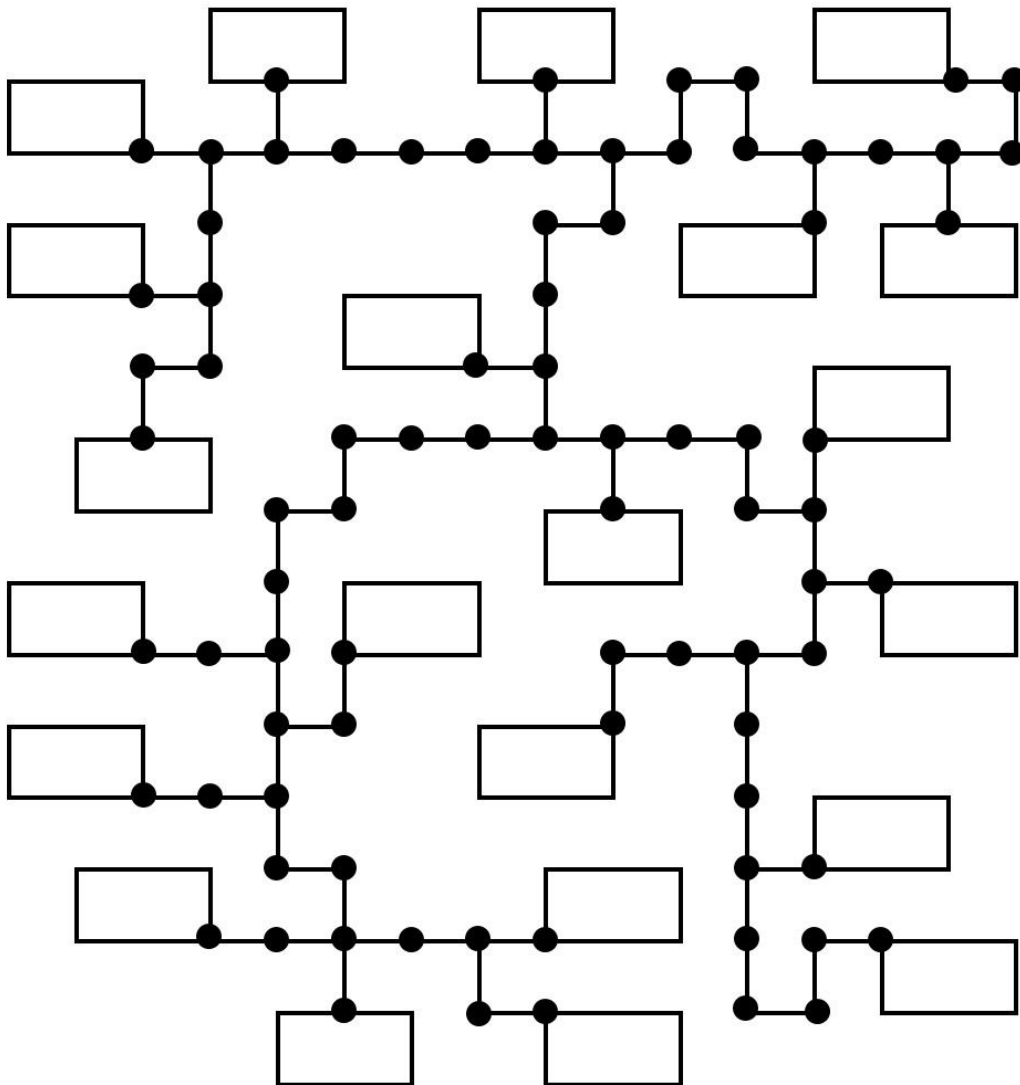
Die leeren Rechtecke müssen mit den Personennamen aus der Liste gefüllt werden, so dass all die gegebenen Distanzen zwischen jeweils zwei Personen richtig sind.

Die Distanz zwischen zwei aufeinanderfolgenden schwarzen Punkten auf der Karte beträgt immer 1.

Beispiel :



DISTANCES  
 3 TIM – LIA      3 LARA – JEAN  
 3 TIM – ADAM    6 LARA – TIM

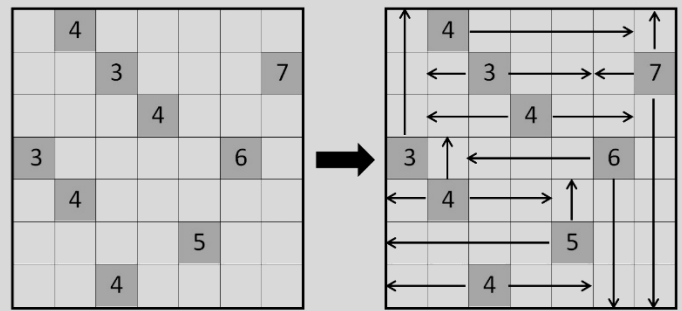


- |               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| 4 LEO – UDO   | 6 INA – MIA  | 8 MIA – KARL   |
| 4 LEO – ROD   | 6 FRED – KEN | 8 BEN – TOM    |
| 4 ALAN – PAUL | 6 SAM – MAX  | 10 ALAN – HANS |
| 4 FRED – GIL  | 7 SAM – DAN  | 12 ROD – NOAH  |
| 4 TED – TOM   | 7 SAM – JOHN | 18 ROD – DAN   |
|               | 7 TOM – EVA  | 32 INA – KEN   |
| 6 TED – BEN   | 7 MIA – MONA |                |

# Vier Winde (erschieden im Mensa inside Nummer 84, Juni 2015)

Von jedem grauen, nummerierten Feld aus müssen ein oder mehrere Pfeile gezeichnet werden, so dass die Zahl im Feld der Gesamt-Länge sämtlicher Pfeile entspricht, die von dem betreffenden Feld ausgehen (das graue Feld selbst wird dabei nicht mitgezählt). Die Pfeile müssen entweder horizontal oder vertikal verlaufen und durch die Mittelpunkte benachbarter Zellen führen. Sie dürfen einander weder überlappen noch kreuzen. Durch die Zahlenfelder dürfen keine Pfeile führen.

Beispiel :

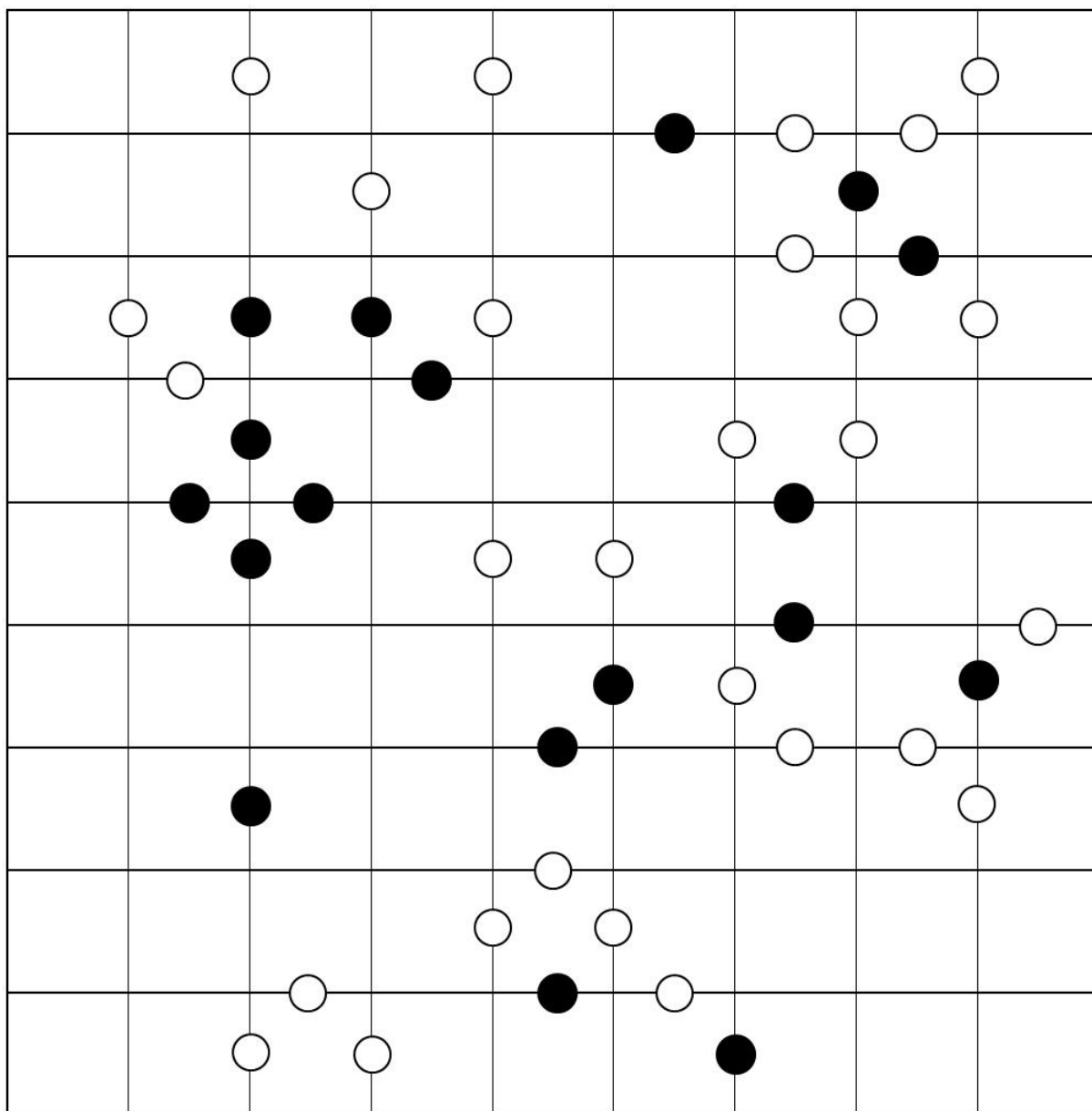
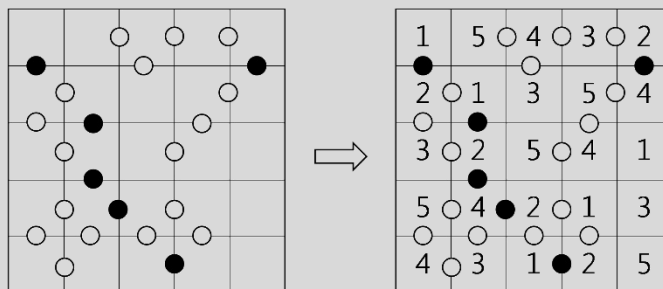


			6			9				
		1							1	
9								7		
					5					
		3								
				6						5
			3							
	14								6	
					3					
		5								5
				3			12			

Jede Zeile und jede Spalte muss die Ziffern 1 bis 9 genau einmal enthalten. Wenn sich ein weisser Kreis zwischen zwei Zellen befindet, dann haben die beiden benachbarten Zahlen die Differenz 1. Wenn sich ein schwarzer Kreis zwischen zwei Zellen befindet, dann haben die beiden benachbarten Zahlen den Quotient 2.

Alle möglichen Kreise sind gegeben. Zwischen 1 und 2 steht ein schwarzer oder ein weisser Kreis.

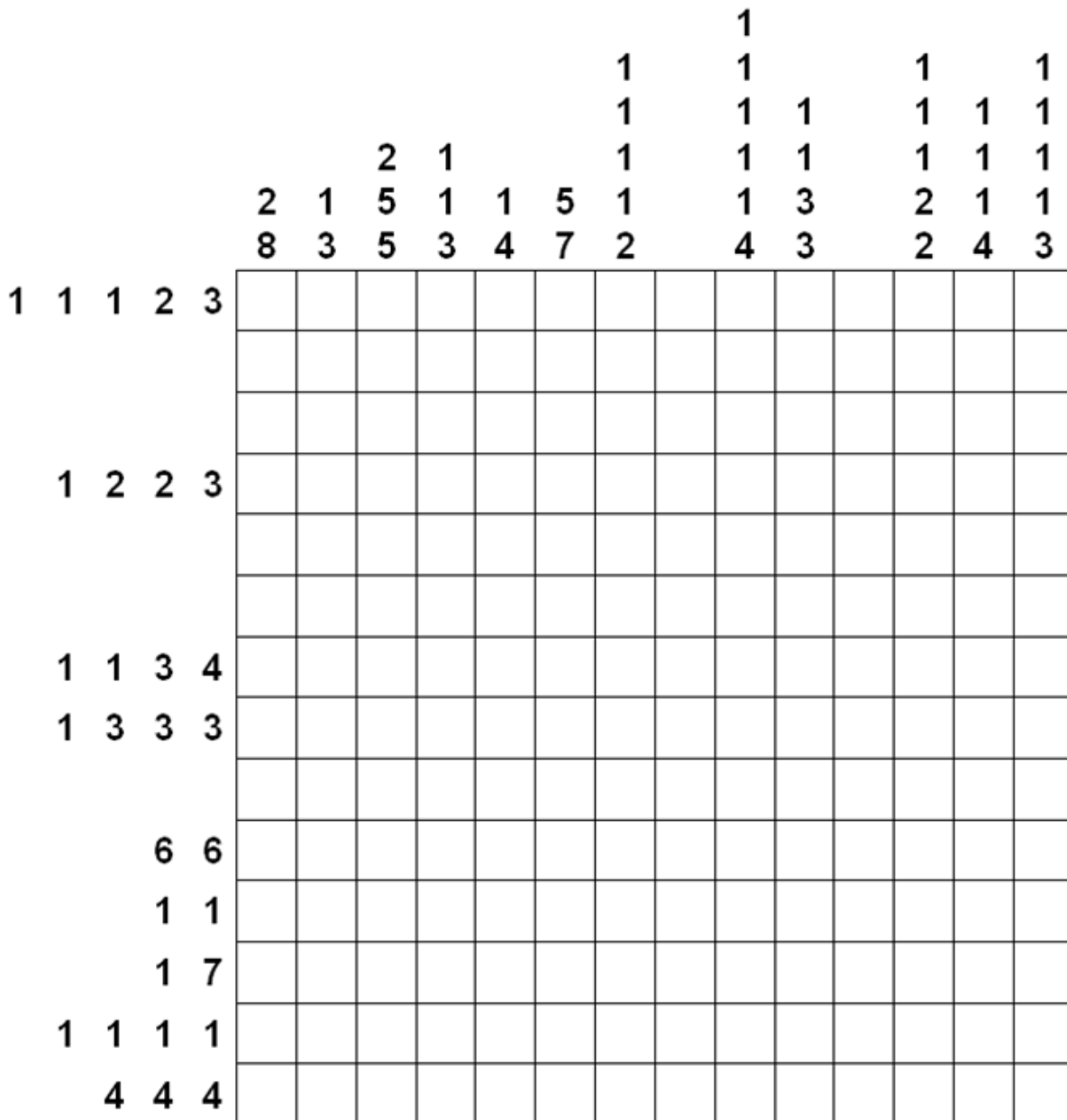
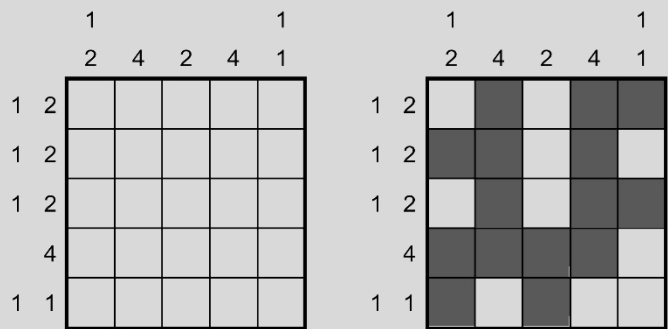
Beispiel (mit den Zahlen 1 – 5):



# Koralle (erschienen im Mensa inside Nummer 67, Juni 2012)

In das Diagramm soll eine Koralle eingezeichnet werden: Diese besteht aus schwarzen Feldern, die alle orthogonal zusammenhängen. Die Koralle darf keine Quadrate aus 2x2 schwarzen Feldern enthalten. Alle weissen Felder müssen über andere weisse Felder mit dem Rand verbunden sein. Die Zahlen am Rand zeigen die Länge der Blöcke von schwarzen Korallenfeldern in der betreffenden Zeile/Spalte, allerdings nicht unbedingt in der richtigen Reihenfolge. Zwischen zwei Blöcken muss sich immer mindestens ein weisses Feld befinden. Bei den Zeilen und Spalten ohne Zahlen am Rand muss selbst herausgefunden werden, wie viele Felder schwarz sind.

Beispiel :

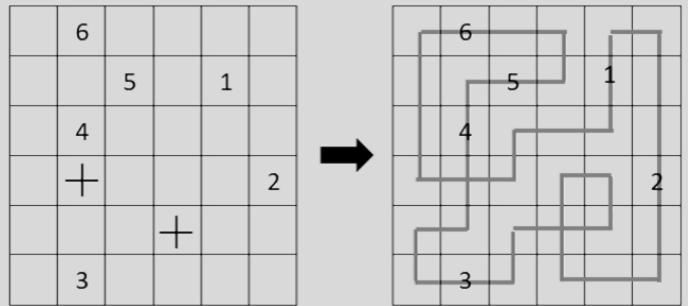


# Bahnhöfe (erschienen im Mensa inside Nummer 95, Juni 2017)

Ins Schema muss ein geschlossener Rundweg eingezeichnet werden, der eine Eisenbahnlinie symbolisiert. Der Rundweg besteht aus horizontalen und vertikalen Segmenten, welche die Zentren benachbarter Zellen miteinander verbinden. Die Bahnlinie besucht die Zellen mit einem + zweimal, indem sie sich dort kreuzt. Alle anderen Zellen müssen genau einmal besucht werden.

Die Zellen mit Zahlen symbolisieren Bahnhöfe. Die Bahnlinie darf in den Bahnhöfen nicht abbiegen und es müssen sämtliche Bahnhöfe in aufsteigender Reihenfolge von 1 bis 16 durchlaufen werden – nach der 16 folgt wieder die 1.

Beispiel :



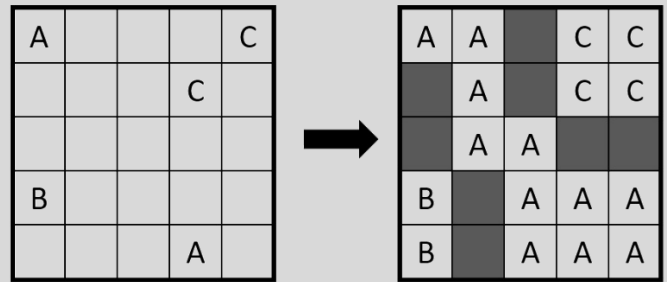
					8				
		9					7	3	
	10			4			+		
11									
					+		6		
	15		+			5			
					16				
	13				2		+		
14			12					1	

# Dominion (erschienen im Mensa inside Nummer 98, Dezember 2017)

Das Schema muss in Gebiete unterteilt werden. Jedes Gebiet soll mindestens einen der gegebenen Buchstaben enthalten, gleiche Buchstaben müssen sich im gleichen Gebiet befinden.

Die einzelnen Gebiete werden durch schwarze Dominosteine getrennt (die Dominosteine bedecken jeweils zwei benachbarte Felder). Die Dominosteine dürfen einander nicht überlappen und auch nicht seitlich berühren.

Beispiel :



					A				C		
											C
A					A						
	B						D		D		
			E				F			I	
					F			F			
						M					
		L									I
									K		
					K					I	

# Punktsymmetrie (erschienen im Mensa inside Nummer 88, Februar 2016)

Das Diagramm muss so in Teilgebiete zerlegt werden, dass jedes Gebiet genau einen weissen Kreis enthält.

Jedes Gebiet muss punktsymmetrisch bezüglich des Kreises in seiner Mitte sein.

Jedes Feld des Diagramms muss zu genau einem Gebiet gehören.

Beispiel :

