

# Versuch einer Anleitung zum Lösen eines Logicals

Zur Darstellung der einzelnen Schritte habe ich das Programm "P's Logik-Manager" von Michael Pousen benutzt.

Diese kleine Tool hat mir geholfen (und hilft mir noch), die Welt dieser tollen Rätselart zu erkunden!

Als Logical dient das **Einsteinrätsel**, das vermutlich von Albert Einstein entwickelt wurde. Er soll behauptet haben, dass nur 2% der Bevölkerung es lösen kann. Es ist aber durch reine Logik lösbar.

Hier die fünfzehn Hinweise, die zur Lösung des "**Einstein-Logicals**" gegeben sind:

- (1) Der Brite wohnt im roten Haus.
- (2) Der Schwede hält einen Hund.
- (3) Der Däne trinkt gerne Tee.
- (4) Das grüne Haus steht links neben dem weißen Haus.
- (5) Der Bewohner des grünen Hauses trinkt Kaffee.
- (6) Die Person, die Pall Mall raucht, hält einen Vogel.
- (7) Der Mann, der im mittleren Haus wohnt, trinkt Milch.
- (8) Der Bewohner des gelben Hauses raucht Dunhill.
- (9) Der Norweger wohnt im linken Haus.
- (10) Der Marlboro-Raucher wohnt neben dem, der eine Katze hält.
- (11) Der Mann, der ein Pferd hält, wohnt neben dem, der Dunhill raucht.
- (12) Der Winfield-Raucher trinkt gerne Bier.
- (13) Der Norweger wohnt neben dem blauen Haus.
- (14) Der Deutsche raucht Rothmans.
- (15) Der Marlboro-Raucher hat einen Nachbarn, der Wasser trinkt.

*Wem gehört der Fisch?*

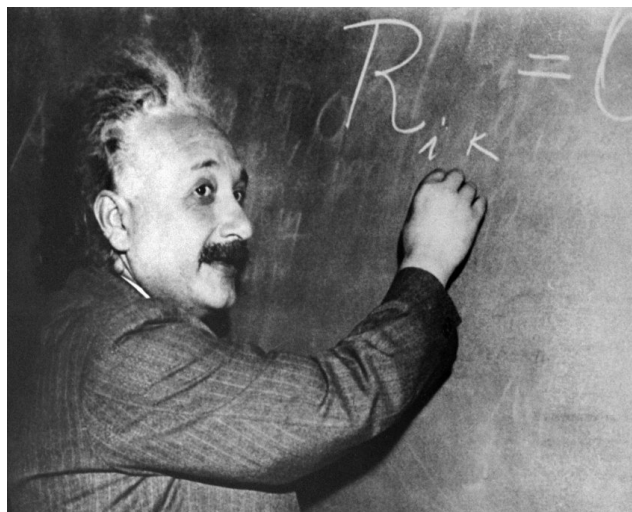
Jedem der Hinweise bzw. Schritte wurde eine Farbe zugewiesen. Ich habe Pfeile zu den Eintragungen eingezeichnet. Der Rest ergibt sich logisch bzw. wird von "P's Logik-Manager" erzeugt (hier kann man lernen welche Folgerungen sich zu den Eintragungen ergeben).

Der Link zum Programm:

<http://www.logik-manager.de/>

Viel Spaß!

*Werner* aus Franken



*Albert steh' uns bei!*

	Hausfarbe	Nationalität	Getränk	Zigaretten	Haustier
	blau gelb grün rot weiß	Däne Deutscher Brite Norweger Schwede	Bier Kaffee Milch Tee Wasser	Dunhill Marlboro Pall Mall Rothmans Winfield	Fisch Hund Katze Pferd Vogel
Reihe	links halblinks Mitte halbrechts rechts				
Haustier	Fisch Hund Katze Pferd Vogel				
Zigaretten	Dunhill Marlboro Pall Mall Rothmans Winfield				
Getränk	Bier Kaffee Milch Tee Wasser				
Nationalität	Däne Deutscher Brite Norweger Schwede				

**(1) Der Brite wohnt im roten Haus.**  
*Hier muss nichts erklärt werden!*

	Hausfarbe	Nationalität	Getränk	Zigaretten	Haustier
	blau gelb grün rot weiß	Däne Deutscher Brite Norweger Schwede	Bier Kaffee Milch Tee Wasser	Dunhill Marlboro Pall Mall Rothmans Winfield	Fisch Hund Katze Pferd Vogel
Reihe	links halblinks Mitte halbrechts rechts				
Haustier	Fisch Hund Katze Pferd Vogel				
Zigaretten	Dunhill Marlboro Pall Mall Rothmans Winfield				
Getränk	Bier Kaffee Milch Tee Wasser				
Nationalität	Däne Deutscher Brite Norweger Schwede				

**(2) Der Schwede hält einen Hund.**  
*Nach dem im roten Haus schon der Brite wohnt, lebt der Hund nicht dort!*

	Hausfarbe					Nationalität				Getränk				Zigaretten				Haustier							
	blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel
Reihe	links																								
	halblinks																								
	Mitte																								
	halbrechts																								
	rechts																								
Haustier	Fisch																								
	Hund				-	-	-	-	-	+				+											
	Katze																								
	Pferd																								
	Vogel																								
Zigaretten	Dunhill																								
	Marlboro																								
	Pall Mall																								
	Rothmans																								
	Winfield																								
Getränk	Bier																								
	Kaffee																								
	Milch																								
	Tee				-	+	-	-	-	-															
	Wasser																								
Nationalität	Däne																								
	Deutscher																								
	Brite	-	-	-	+	-																			
	Norweger																								
	Schwede																								

**(3) Der Däne trinkt gerne Tee.**

*Die anderen beiden Einträge ergeben sich!*

	Hausfarbe					Nationalität				Getränk				Zigaretten				Haustier							
	blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel
Reihe	links				.																				
	halblinks																								
	Mitte																								
	halbrechts																								
	rechts																								
Haustier	Fisch																								
	Hund				-	-	-	-	-	+				+											
	Katze																								
	Pferd																								
	Vogel																								
Zigaretten	Dunhill																								
	Marlboro																								
	Pall Mall																								
	Rothmans																								
	Winfield																								
Getränk	Bier																								
	Kaffee																								
	Milch																								
	Tee				-	+	-	-	-	-															
	Wasser																								
Nationalität	Däne																								
	Deutscher																								
	Brite	-	-	-	+	-																			
	Norweger																								
	Schwede																								

**(4 Schritt 1) Das grüne Haus steht links neben dem weißen Haus.**

*Das grüne Haus kann also nicht rechts stehen, das weiße nicht links.*

*Mehr kann im Moment nicht festgestellt werden, erst wenn die Pos. eines der beiden Häuser feststeht, oder mehrere Positionen ausschließbar sind!*

	Hausfarbe	Nationalität				Getränk					Zigaretten				Haustier												
		blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel	
Reihe	links					.																					
	halblinks																										
	Mitte																										
	halbrechts																										
	rechts			.								.															
Haustier	Fisch																										
	Hund				.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Katze						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pferd																										
	Vogel																										
Zigaretten	Dunhill																										
	Marlboro																										
	Pall Mall																										
	Rothmans																										
	Winfield																										
Getränk	Bier			.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Kaffee	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Milch																										
	Tee						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Wasser						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nationalität	Däne			.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Deutscher						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Brite	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Norweger																										
	Schwede																										

(5) Der Bewohner des grünen Hauses trinkt Kaffee.  
Die anderen Einträge ergeben sich logisch!

	Hausfarbe	Nationalität				Getränk					Zigaretten				Haustier												
		blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel	
Reihe	links					.																					
	halblinks																										
	Mitte																										
	halbrechts																										
	rechts			.								.															
Haustier	Fisch																										
	Hund				.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Katze						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pferd																										
	Vogel																.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zigaretten	Dunhill																										
	Marlboro																										
	Pall Mall									.																	
	Rothmans																										
	Winfield																										
Getränk	Bier			.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Kaffee	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Milch																										
	Tee						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Wasser						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nationalität	Däne			.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Deutscher						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Brite	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Norweger																										
	Schwede																										

(6) Die Person, die Pall Mall raucht, hält einen Vogel.  
Der Rest wieder reine Logik!

	Hausfarbe					Nationalität				Getränk					Zigaretten				Haustier							
	blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel	
Reihe	links				•																					
	halblinks																									
	Mitte		•			•					•	•	•	•	•											
	halbrechts			•																						
	rechts			•																						
Haustier	Fisch																									
	Hund				•	•	•	•	•	•																
	Katze				•																					
	Pferd												•													
	Vogel																									
Zigaretten	Dunhill																									
	Marlboro																									
	Pall Mall																									
	Rothmans																									
	Winfield																									
Getränk	Bier																									
	Kaffee	•	•	•	•	•	•																			
	Milch																									
	Tee																									
	Wasser																									
Nationalität	Däne																									
	Deutscher																									
	Brite	•	•	•	•	•																				
	Norweger																									
	Schwede																									

(7) Der Mann, der im mittleren Haus wohnt, trinkt Milch.

	Hausfarbe					Nationalität				Getränk					Zigaretten				Haustier							
	blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel	
Reihe	links				•																					
	halblinks																									
	Mitte		•			•					•	•	•	•	•											
	halbrechts			•																						
	rechts			•																						
Haustier	Fisch																									
	Hund				•	•	•	•	•	•																
	Katze				•																					
	Pferd																									
	Vogel																									
Zigaretten	Dunhill																									
	Marlboro																									
	Pall Mall																									
	Rothmans																									
	Winfield																									
Getränk	Bier																									
	Kaffee	•	•	•	•	•	•																			
	Milch																									
	Tee																									
	Wasser																									
Nationalität	Däne																									
	Deutscher																									
	Brite	•	•	•	•	•																				
	Norweger																									
	Schwede																									

(8) Der Bewohner des gelben Hauses raucht Dunhill.  
Wieder kommentarlos logisch!

		Hausfarbe					Nationalität				Getränk					Zigaretten					Haustier					
		blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel
Reihe	links																									
	halblinks																									
	Mitte																									
	halbrechts																									
	rechts																									
Haustier	Fisch																									
	Hund																									
	Katze																									
	Pferd																									
	Vogel																									
Zigaretten	Dunhill																									
	Marlboro																									
	Pall Mall																									
	Rothmans																									
	Winfield																									
Getränk	Bier																									
	Kaffee																									
	Milch																									
	Tee																									
	Wasser																									
Nationalität	Däne																									
	Deutscher																									
	Brite																									
	Norweger																									
	Schwede																									

(9) Der Norweger wohnt im linken Haus.

Man muss nicht Einstein sein, um diese Folgerungen zu ziehen!

		Hausfarbe					Nationalität				Getränk					Zigaretten					Haustier					
		blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel
Reihe	links																									
	halblinks																									
	Mitte																									
	halbrechts																									
	rechts																									
Haustier	Fisch																									
	Hund																									
	Katze																									
	Pferd																									
	Vogel																									
Zigaretten	Dunhill																									
	Marlboro																									
	Pall Mall																									
	Rothmans																									
	Winfield																									
Getränk	Bier																									
	Kaffee																									
	Milch																									
	Tee																									
	Wasser																									
Nationalität	Däne																									
	Deutscher																									
	Brite																									
	Norweger																									
	Schwede																									

(10 Schritt 1) Der Marlboro-Raucher wohnt neben dem, der eine Katze hält.

Einzig vorerst möglicher und logischer Schluss, der Marlbororaucher hat keine Katze!  
Wir müssen also später nochmal ran!







	Reihe	Hausfarbe					Nationalität				Getränk					Zigaretten				Haustier							
		blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel	
	links	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	halblinks	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mitte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	halbrechts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rechts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Katze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vogel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dunhill	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Marlboro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pall Mall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rothmans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Winfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kaffee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Däne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Deutscher	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Brite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norweger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schwede	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(15) Der Marlboro-Raucher hat einen Nachbarn, der Wasser trinkt.

*Wieder vorerst nur eine Teillösung des Hinweises möglich, Marlbororaucher mag kein Wasser!*

	Reihe	Hausfarbe					Nationalität				Getränk					Zigaretten				Haustier							
		blau	gelb	grün	rot	weiß	Däne	Deutscher	Brite	Norweger	Schwede	Bier	Kaffee	Milch	Tee	Wasser	Dunhill	Marlboro	Pall Mall	Rothmans	Winfield	Fisch	Hund	Katze	Pferd	Vogel	
	links	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	halblinks	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mitte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	halbrechts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rechts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Katze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vogel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dunhill	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Marlboro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pall Mall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rothmans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Winfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kaffee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Däne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Deutscher	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Brite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norweger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schwede	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(4 Schritt 2) Das grüne Haus steht links vom weißen Haus.

*Das weiße Haus kann nicht halblinks stehen, das grüne damit nicht links. Bleibt für grün nur halbrechts und für weiß rechts!*



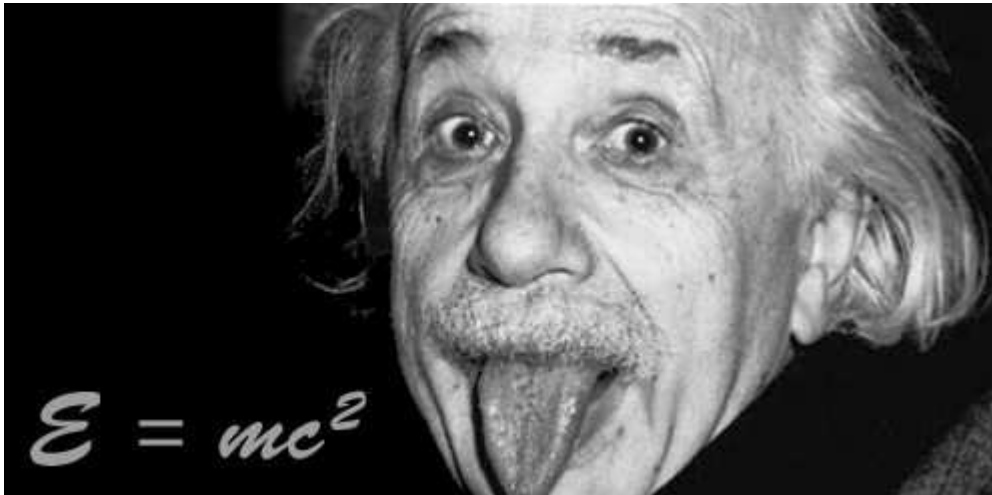
Diese Logical gibt es in diversen Varianten, der Lösungsweg unterscheidet sich jedoch meist nur minimal!

Ich glaube, dass es eine gute Möglichkeit bietet, die Lösungswege zu zeigen und zu lernen.

Die Reihenfolge bei der Abarbeitung der Hinweise kann variieren, wichtig ist das Ziel, die Lösung!

Ich wünsche viel Spaß und wenig Frust bei Logicals! Mit leichten Rätseln beginnen und sich langsam steigern dürfte der Weg sein, die Flinte nicht gleich ins Korn zu werfen!

Sogar Einstein musste erst das Sprechen lernen, um sich dann, nach langer Zeit an die Relativitätstheorie zu wagen!



**Beinahe hätte ich es vergessen!**

**Der Fisch gehört dem Deutschen!**

**Und, wer hätte es vermutet, der Deutsche trinkt Kaffee!**



**Trotzdem Prost!**

