

# Stevens

# Binaire Puzzels

*Puzzelrooster*

**2**

*Moelijkheid*

**kampioen**

*Afmetingen*

**13x13**

		0	0						0			
1						1						
1		0	1	1				1				0
						1						
								0				
1		1	0			0	0	0	0			
	1	1		1							1	
	1					1	1					
			1					0	0			
	0	0										
1			0			0	0					
	0	0				0		1	1			
	1		1					1	1			

***de superpopulaire logische puzzel***

Hou je van onze puzzels? Doneer een zelfgekozen bedrag  
op [www.binairepuzzels.be/grid](http://www.binairepuzzels.be/grid).

Binaire puzzels zijn volledig opgelost wanneer:

- alle rijen en kolommen een gelijk aantal eentjes en nullen bevatten
- in rijen of kolommen met een oneven aantal vakjes staat er één eentje meer dan het aantal nullen
- geen twee rijen of twee kolommen exact hetzelfde zijn
- er niet meer dan twee opeenvolgende eentjes of nullen in een rij of kolom staan

Er is steeds slechts één oplossing voor een puzzel. De volgende tips kunnen je helpen:

0	0	A	B	0	1	0	1	1	0	0	1	
		C	0	0	D			E	1	1	F	
1	G	1			0	H	0					
0	1	0	I			J	0	1	0	0	1	
1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	
1	0	1	0	1	K	L	0	1	0	0	1	

**Tip 1** Vervolledig rijen en kolommen

Elke rij en elke kolom moet een gelijk aantal eentjes en nullen bevatten en daarom kan de rij aangevuld worden met twee eentjes: **A = 1** en **B = 1**.

**Tip 2** Vind duo's

Er kunnen niet meer dan twee opeenvolgende eentjes of nullen voorkomen en daarom kan elk duo van eentjes of nullen aangevuld worden met het andere cijfer: **C = 1** en **D = 1**, en **E = 0** en **F = 0**.

**Tip 3** Vermijd trio's

Om trio's te vermijden moet je het andere cijfer tussen twee gelijke cijfers invullen: **G = 0** en **H = 1**.

**Tip 4** Elimineer onmogelijke combinaties

In dit voorbeeld kan er slechts één nul voorkomen in de rij (I-J). Deze nul kan niet op I of J geplaatst worden omdat er anders een trio ontstaat in de overblijvende vakjes: **I = 1** en **J = 1**.

**Tip 5** Rij en kolommen mogen niet identiek zijn

De rijen zijn identiek behalve wanneer **K = 0** en **L = 1**.

een beetje uitleg over de moeilijkheidsgraden

beginner: gebruik tips 1, 2 en 3

gemakkelijk: gebruik tips 1, 2, 3 en mogelijks 4

moeilijk: gebruik tips 1, 2, 3 en mogelijks 4 en 5

kampioen: gebruik tips 1, 2, 3, 4 en 5

Enkel voor persoonlijk gebruik, commercieel gebruik is expliciet verboden.

		0			1							
			1			1		1		1		
			1		1			0				
0	0					1						
										0		
				1							1	
												0
0		1			1							0
			1		1	1				1	1	
				0				0				
	0											
0	0									0	0	

1

	0									1		
			1									
1	1		1			1						1
												1
		1				0						1
		1										
				0					1	1		0
		0						0				
			1									
				0								0
1						1		1		1		
			1				0	0				1

2

	0	0		0								
						1						
				0				0	0			
								0				0
							1					0
1	0											
							0					1
1		0		1	1			1				
	1											
				0	0							
									0	0		
			1		1	1						
0					1							1

3

			1									
					1							
					1				1	0		
		1	1									
			1			0			1	1		
	0											
		0	0			0		1	1			0
						0			0			
											0	
0				0			1					
									0			
			1	0					0	0		

4

	0	0						1			0	
1											0	
								1				
	0							0				
			0					1	0			
	0					0					1	
0												
				0								
		0	1			1		0			0	
						0					1	
		1			1	1				0		
	0			0					1			
						1	1					

5

			1	0			0				0	
1	1					1						
			1				0			0		
		0								0		
									0			
1	1									1		
					0	0						
				1						1		
		0			0					1		
				1					0			
1		1	1	0								
		1				1						
											0	0

6

				1								
		1					1			1		
	0			1			1	1				
1											0	
		0										1
1			1	1						0	0	
0							0			0		
1					1	1				0		0
		0	0									
					1	1						

7

							0	0				
	0				0							
			1		1							
0		1	1				1					
					0		0	1				
0					0		1			0		
								0				1
					0							
0			0				0				1	
					0	0						
1							1			0		
								0	0			

8

			0				0					
0		1			0	0						
												1
	0				0	0	0					
			0									1
	0		0				1					
1					1						1	
					1		1					0
							1	1				
	0											
											1	
		1				0					1	1

9

												1	1
		0										0	
	0		1		1	1							
				0			0						
								0		0			
								0					
1			0										1
			0		1	1							
1													
	1				0		0	1			1	0	
								1					0
										0		0	
				0		0				1	0		

10

0				1									1
		0	0										
1						0		0					
		1						0					
		1		1	0				1		1		
					1	1						1	
1													0
0								1					
													1
					1				1				
0			1			0							
		0	1		1			0					0
				0									0

11

		1					1					0	
					0				0				
				0	0				0				
				0				1					
1		1					0						
		0											1
	1				1	1							
			0	0									
1	1					1	1						
			1										
						0			1				1
	1						1						
0							1	1					

12

	0			0	0			1	0			
				0			1					1
				0								
0	0			1							0	
							1		1			
				1					1			0
	0		0									0
		1	1					0				
							1					
	0											
1									1		1	
		0							1			

13

		0		1					0			
				1				0			1	1
		0							1			
			0			0					1	
		0	0								1	
		0				0						
			0	1								
						0						
1			0	1								
0	1					1			0			
				1	1							
	0											1

14

		1	1	0	1	0		1				
1												
		0		1								
								0	0			
					0						1	
					0				0			
	0	0										
			0				0					
	0	1			0					0		
									1			
1		0										
		1	1			1	1				1	0
	1			0				0				

15

	0			0	0							1
		1						0		0	1	
								1				
0			1						0			
0				1				1			0	
								1				
									0			
			1		1	1			0			
					1							
			1					1			1	
0		0						1			0	0
	1											

16

			1			1						
0		0							0			0
0					1	1			0			
				0								
0			0									0
												0
				0		0						
				0				0				
										1		
	0		0	0						1	1	
	0								0			

17

		1	1									
									0		0	
									0			
		0	0			1		1				
					1		0		0			
1	1											
1												
						0	1					0
			0				0				1	
0					1				0			
					0			1				
									0			1

18



	0						1		1	0		
	0								1			
								0				0
					0	0						
	1			0	0						0	
											0	
					0	1						1
		1				1	1					
		0		0				1	1			
				0								
	0									0		0
								1	1			

19

0									1			
	0				0					0	0	
						0						
		1	0		0							
				1				1				
	1											
		1			0			1				
					0			1				0
0			0				0					
0		0							1		0	
			0								0	
	0				0	0	0		1			

20

1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1
1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0
0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1

1

1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0
1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1

2

1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1
1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1

3

0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0
0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1
1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0

4

1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1
1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1
0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1
1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0

5

1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1
1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1
1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1
1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0

6

1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0
1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1
1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1
1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1
0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1
1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1
0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0

7

1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1
1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1
1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1
0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1
0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1
1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1
1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0
1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1
0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0
1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0
1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0</		