

# Stevens

# Binaire Puzzels

*Puzzelrooster*

**2**

*Moeilijkheid*

**beginner**

*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.

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18



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

19

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

20

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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