

# Stevens

# Binaire Puzzels

*Puzzelrooster*

**2**

*Moeilijkheid*

**moeilijk**

*Afmetingen*

**11x11**

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18



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

19

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

20

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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