

# Stevens

# Binaire Puzzels

Puzzelrooster

2

Moelijkheid

gemakkelijk

Afmetingen

9x9

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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