

# Stevens

# Binaire Puzzels

Puzzelrooster

2

Moeilijkheid

moeilijk

Afmetingen

8x8

		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.

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20