

# Stevens

# Binaire Puzzels

*Puzzelrooster*

**2**

*Moeilijkheid*

**beginner**

*Afmetingen*

**8x8**

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20