

# Stevens

# Binaire Puzzels

*Puzzelrooster*

**2**

*Moeilijkheid*

**beginner**

*Afmetingen*

**14x14**

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18



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

19

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

20

