

- Je kan de puzzel ook oplossen door herhaaldelijk arc-consistency toe te passen (en wat logisch redeneren).
- Doe dit op papier.
- Beredeneer dat bord[5] een Heer moet zijn, door te laten zien dat bord[5] geen Aas, Vrouw of Boer kan zijn.
- Beredeneer daarna - op eenzelfde manier - dat bord[0] ook een Heer moet zijn.

1. elke Aas grenst aan een Heer
2. elke Heer grenst aan een Vrouw
3. elke Vrouw grenst aan een Boer
4. een (elke) Aas grenst NIET aan een Vrouw
5. twee kaarten van dezelfde soort mogen geen burens zijn

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B	
	A,H,V,B	A	A,H,V,B
		A,H,V,B	

stel 5 is Aas

A -> H
H -> V
V -> B
A /> V
X -> X

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	H,V,B	
	H,V,B	A	H,V,B
		H,V,B	

3, 4, 6, 7 kunnen geen Aas zijn vanwege [5]

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	H,B	
	H,B	A	H,B
		H,B	

3, 4, 6, 7 kunnen geen Vrouw zijn vanwege [4]

		A,V	
A,V	A,V	H,B	
	H,B	A	H,B
		H,B	

er zijn maar 2xH en 2xB kaarten, dus 0,1,2 moet een Aas of Vrouw zijn

		A,V	
V	A,V	H,B	
	H,B	A	H,B
		H,B	

1 kan geen Aas zijn vanwege [1]
vanwege 3 is dit een invalide bord

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B	
	A,H,V,B	V	A,H,V,B
		A,H,V,B	

stel 5 is een Vrouw

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	H,V,B	
	H,V,B	V	H,V,B
		H,V,B	

3, 4, 6, 7 kunnen geen Aas zijn vanwege [4]

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	H,B	
	H,B	V	H,B
		H,B	

3, 4, 6, 7 kunnen geen Vrouw zijn vanwege [5]

		A,V	
A,V	A,V	H,B	
	H,B	V	H,B
		H,B	

er zijn maar 2xH en 2xB kaarten, dus 0,1,2 moet een Aas of Vrouw zijn

		A,V	
V	A,V	H,B	
	H,B	V	H,B
		H,B	

1 kan geen Aas zijn vanwege [1]
vanwege [3] is dit een invalide bord

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B	
	A,H,V,B	B	A,H,V,B
		A,H,V,B	

stel 5 is een Boer

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V	
	A,H,V	B	A,H,V
		A,H,V	

3, 4, 6, 7 kunnen geen Boer zijn vanwege [5]

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V	
	A,H,V	B	H,V
		H,V	

6, 7 kunnen geen Aas zijn vanwege [1]

		A,H,V,B	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V	
	A,H,V	B	V
		V	

6, 7 kunnen geen Heer zijn vanwege [2]

er zijn maar 2xV dus tevens vanwege [2] is dit bord invalide

5 MOET een Heer zijn

		A	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B	
	A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B
		A,H,V,B	

stel 0 is een Aas

		A	
A,H,V,B	A,H,V,B	H	
	A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B
		A,H,V,B	

3 moet een Heer zijn vanwege [1]

		A	
A,H,V,B	A,V,B	H	
	A,H,V,B	A,V,B	A,H,V,B
		A,H,V,B	

2, 5 zijn geen Heer vanwege [5]

		A	
H,V,B	A,V,B	H	
	H,V,B	A,V,B	H,V,B
		H,V,B	

1, 4, 6, 7 zijn geen Aas vanwege [2] in combinatie met [5]

		A	
H,V,B	A	H	
	H,V,B	V,B	H,V,B
		H,V,B	

5 is geen Aas vanwege [4] in combinatie met [5]

		A	
H,B	A	H	
	H,B	V,B	H,V,B
		H,V,B	

1, 4 zijn geen Vrouw vanwege [4]

		A	
H,B	A	H	
	H,B	B	V
		V	

6, 7 zijn Vrouw vanwege [5]

		A	
H,B	A	H	
	H	B	V
		V	

4 is Heer vanwege [5]

		A	
B	A	H	
	H	B	V
		V	

1 is Boer gezien 2xB 2xH
vanwege [2] is dit een invalide bord

		V	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B	
	A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B
		A,H,V,B	

stel 0 is een Vrouw

		V	
A,H,V,B	A,H,V,B	B	
	A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B
		A,H,V,B	

3 is Boer vanwege [3]

		V	
A,H,V,B	A,H,V	B	
	A,H,V,B	A,H,V	A,H,V,B
		A,H,V,B	

2, 5 zijn geen B vanwege [5]

		V	
A,H,B	A,H,V	B	
	A,H,B	A,H,V	A,H,B
		A,H,B	

1, 4, 6, 7 zijn geen Vrouw vanwege [3] in combinatie met [5]

		V	
A,H,B	A,H,V	B	
	H,B	A,H,V	A,H,B
		A,H,B	

4 is geen Aas vanwege [4] in combinatie met [5]

		V	
A,H,B	A,H,V	B	
	H,B	A,H	A,H,B
		A,H,B	

5 is geen Vrouw vanwege [4] in combinatie met [5]

		V	
A,H,B	V	B	
	H,B	A,H	A,H,B
		A,H,B	

2 is een Vrouw vanwege 2xV

		V	
H,B	V	B	
	H,B	A,H	A,H,B
		A,H,B	

1 is geen Aas vanwege [4]

		V	
H,B	V	B	
	H,B	A,H	A
		A	

6, 7 zijn Aas gezien 2xA in combinatie met [5]

		V	
H,B	V	B	
	H,B	H	A
		A	

5 is geen Aas vanwege [5]
dit is een invalide bord vanwege [2]

		B	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B	
	A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B
		A,H,V,B	

stel 0 is een Boer

		B	
A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V	
	A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V,B
		A,H,V,B	

3 is geen Boer vanwege [5]

		B	
A,H,V	A,H,V,B	A,H,V	
	A,H,V,B	A,H,V,B	A,H,V
		A,H,V	

1, 6, 7 zijn geen boer vanwege [3] in combinatie met [5]

		B	
A,H,V	H,V,B	A,H,V	
	A,H,V,B	H,V,B	A,H,V
		A,H,V	

2, 5 zijn geen Aas vanwege [4] in combinatie met [5]

		B	
A,H,V	H,B	A,H,V	
	A,H,V,B	H,B	A,H,V
		A,H,V	

2, 5 zijn geen Vrouw vanwege [4] in combinatie met [5]

		B	
A,V	H,B	A,H,V	
	A,V,B	H,B	A,V
		A,V	

1, 4, 6, 7 zijn geen Heer vanwege [2]

		B	
A,V	H	A,H,V	
	A,V,B	H	A,V
		A,V	

2, 5 zijn Heer vanwege [5]

		B	
A,V	H	A,V	
	A,V,B	H	A,V
		A,V	

3 is geen Heer vanwege 2xH

		B	
A,V	H	A,V	
	B	H	A,V
		A,V	

4 is Boer vanwege 2xB
dit bord is invalide vanwege [3]

0 MOET een Heer zijn