

## Gokken of beredeneren

Het leuke van parenbridge is, dat ieder spel even belangrijk is. Je hoeft geen scherpe slems te bieden om goed te scoren. Het zelfde resultaat kun je behalen door het maken van een bescheiden deelscore.

**Spel 3** is daar een mooi voorbeeld van. 3♥ gemaakt was goed voor 100%

Pas op vanaf nu wordt het een moeilijk, dus saai (?) stukje, want ik begeef me straks op het verraderlijke pad van de kansberekening.

Het verbaasde mij dat slechts 2 paren 9 slagen wisten te maken, waarvan één in 4ha zat.

Maar nu het spel

**Spel 3**  
**Z/OW**

♠1097  
♥864  
♦1063  
♣AV32

♠VB54  
♥5  
♦VB954  
♣1098

♠H632  
♥AV10  
♦A8  
♣7654

♠A8  
♥HB9732  
♦H72  
♣HB

Je verliest 1♠, 2 of 3♦ en 1 of 2♥.

Met 3♦ verliezers, dus als ♦A achter de H zit, ben je altijd down, tenzij je een briljante ingooi weet te construeren.

**Conclusie: om het te kunnen maken moet ♦A dus goed zitten.**

Bij een vluchtige beschouwing lijken er twee kansrijke spelwijzen te zijn:

Een ♠ weg op de 3<sup>e</sup> klaver of de dubbele ♥-snit.

Wat is het meest kansrijk.

Eerst even een stukje theorie.

Én - én kansen moet je vermenigvuldigen. Of - of kansen moet je optellen.

De meeste weten dat de dubbele snit in principe 75% kans heeft op één verliezer. De eerste snit fout heeft de kans van 50% en de tweede snit fout ook 50%, dus in totaal kans op verlies van maar één snit is  $0,5 \times 0,5 = 0,25$  oftewel 25%. Daarvoor heb je wel 2 entrees nodig. Dat lijkt op voorhand een kansrijke zaak, maar

pas op! Dat dubbele snit verhaal gaat alleen op als je AV10xx hebt. Maar met HB9xx is dat anders, omdat je nu altijd ♥A verliest en je dus daarnaast geen harten meer mag verliezen.

Hoe liggen de kansen op één verliezer bij de dubbele snit  
Laten we eens een paar zitsels naast elkaar zetten

Als de Harten 2-2 zitten (40%) heb je 6 mogelijke 2-2 zitsels, en alleen met A5 achter je is de dubbele snit succesvol. In alle andere gevallen verlies je altijd 2 harten. Dat is dus én ♥ 2-2 (40%) én A5 achter je (1 van de 6 gevallen = 0,166%), dus totaal:  $0,166 \times 0,4 = 0,066$ , oftewel 6,6%

En als de hartens 3-1 zitten (50%)?

Met 3-1 en de 3kaart in West verlies je altijd 2♥. Dus alleen met 3kaart in Oost (25%) kan het goed gaan. Maar alleen als de singleton de 5 is gaat het goed. In alle andere gevallen moet je de singleton pennen. Dus als Oost de 5 legt, moet je de B, met de 10 in west, de H leggen met de V in West en de 7 leggen met de A in West. Als je fout raadt verliest de dubbele snit 2 troeven.

Dus in 1 van de 4 gevallen is het goed, dat is dus als én 3♥ in Oost (25%) én ♥5 in West (1 op de 4) of én 3♥ in Oost én goed geraden, zeg 1 op de 3 =  $(0,25 \times 0,25) + (0,25 \times 0,33) = 0,0625 + 0,0825 = 0,145$  oftewel 14,5%

Daarmee komt speelwijze 2 op een maakkans van óf het gunstigste 2-2 zitsel (6,6%) óf het gunstigste 3-1 zitsel en de goede gok(14,5%) is in totaal:  $6,6 + 14,5 = 21\%$   
Dat is toch veel minder dan de schijnbare 75% .

Er is echter een veel kansrijkere speelwijze : ♠ weg op de klaveren

Het doet altijd pijn als je een hoge vrije kaart met een andere hoge vrije kaart moet overnemen (lijkt een slag te kosten). Maar als je dat niet doet wordt je zuinigheid niet beloond.

Als de ♣ 4-3 zitten (62% kans) kun je 3 keer klaveren spelen door ♣B over te nemen met de ♣V.

Op de derde klaveren gaat dan de ♠-verliezer weg. Dan verlies je max 2♦ en 2♥ en is het altijd gemaakt.

Ook als de klaveren 5-2 zitten (31% kans) gooi je, ook als er voorgetroefd wordt, ♠8 weg en verlies ja alleen nog 2♥. En is het contract gemaakt.

Totale kans is dan: of ♣ 4-3 (62%) of ♣ 5-2 (31%)= 93%

Terug naar het begin.

Ik ben met ♦V gestart en dat maakt het voor de leider een stuk gemakkelijker omdat ♦H dan al binnen is. Maar desondanks ging Zuid toch voor de dubbele snit en die zat gelukkig.

Maar ook met ♠V- of ♣10-start is het contract eenvoudig te maken. Denk aan de conclusie die je trok over ♦H. Dus 3 keer klaveren, de ♠-verliezer weg en dan ! ruiten naar de H, lijkt mij de enige maakkans.

Dit werd blijkbaar (?) aan veel tafels gemist.

Jan

A:

NZ-score	Aant.	Resultaat	Door	Start	Paar NZ	Paar OW	MP NZ	MP OW	% NZ	% OW
+140	1	3♥ C	Zuid	♦V	Teun & Lily	Jan & Toine	10,0	0,0	100,00	0,00
-50	3	3♥ -1	Zuid	♠V	Sonja & Bert	Maurice & Arjan	6,0	4,0	60,00	40,00
	3	3♥ -1	Zuid	♣10	Simon & Frank	Guus & Michael	6,0	4,0	60,00	40,00
	3	4♥ -1	Zuid	♣10	Roel & Hanneke	Carola & Madelon	6,0	4,0	60,00	40,00
-100	2	3♥ -2	Zuid	♠V	Ruud & Hans	Liet & Ilonka	1,0	9,0	10,00	90,00
	2	3♥ -2	Zuid	♠V	Jacqueline & Thea	Joke & Karen	1,0	9,0	10,00	90,00

B:

NZ-score	Aant.	Resultaat	Door	Start	Paar NZ	Paar OW	MP NZ	MP OW	% NZ	% OW
+140	3	2♥ +1	Zuid	♦4	Ton & Moshe	Andrea & Paul	10,0	2,0	83,33	16,67
	3	3♥ C	Zuid	♠4	Edward & Clara	Emile & Hein	10,0	2,0	83,33	16,67
	3	3♥ C	Zuid	♦V	Emmy & Cees	Philippe & Sander	10,0	2,0	83,33	16,67
-50	3	3♥ -1	Zuid	♠V	Wim & Dirk	Gerda & Frits	4,0	8,0	33,33	66,67
	3	2♥ -1	Zuid	♦V	Simon & Ton	Christiaan & Ria	4,0	8,0	33,33	66,67
	3	4♥ -1	Zuid	♣10	Max & Piet	Nel & Corien	4,0	8,0	33,33	66,67
-150	1	4♥ -3	Zuid	♦V	Fred & Peter	Ton & Hans	0,0	12,0	0,00	100,00