

5 Wedden

21. Bij het vergelijken van de verschillende uitslagen is de inleg steeds hetzelfde, dus daar hoef je niet naar te kijken. Je hoeft alleen te kijken naar de uitkering bij een bepaalde uitslag. Als Ajax wint, is de uitkering per ingelegde euro 1.75 euro. De supporter heeft 25 euro ingezet op winst van Ajax, dus als Ajax wint krijgt de supporter $25 \cdot 1.75 = 43.75$ euro uitbetaald. Bij gelijkspel is de uitkering per ingelegde euro 3.10 euro. De supporter heeft 15 euro ingezet op gelijkspel. Bij gelijkspel krijgt de supporter dus $15 \cdot 3.10 = 46.50$ euro. Bij verlies van Ajax is de uitkering per ingelegde euro 4.10 euro. De supporter heeft 5 euro ingezet op verlies van Ajax, dus bij verlies van Ajax krijgt de supporter $5 \cdot 4.10 = 20.50$ euro. Als je deze uitkeringen vergelijkt zie je dat gelijkspel financieel het beste is voor deze supporter.
22. Voor elke uitslag moet Charles meer dan 45 euro uitgekeerd krijgen om winst te maken. Bij winst moet hij dus meer dan 45 euro uitgekeerd krijgen. Dan moet hij meer dan $\frac{45}{1.50} = 30$, dus zeg maar minstens 31 euro, inzetten op winst. Bij winst krijgt hij dan $31 \cdot 1.5 = 46.5$ euro, en dat is meer dan 45 euro. Bij gelijkspel moet hij ook meer dan 45 euro uitgekeerd krijgen. Dan moet hij meer dan $\frac{45}{5.90} \approx 7.6$ euro, dus zeg maar minstens 8 euro, inzetten op gelijkspel. Bij verlies moet hij ook meer dan 45 euro uitgekeerd krijgen, dus hij moet meer dan $\frac{45}{8.30} \approx 5.4$ euro, dus minstens 6 euro, inzetten. Als hij precies 31 euro inzet op winst, 8 euro op gelijkspel en 6 euro op verlies inzet, maakt hij dus in alle gevallen winst. Hij geeft namelijk 45 euro uit, en krijgt wat er ook gebeurt altijd meer dan 45 euro terug.