

Betreft : Aantal mogelijke handen.

Het aantal mogelijke handen dat een speler kan hebben is

$$\frac{52!}{39! \text{ maal } 13!} = \frac{52 \text{ maal } 51 \text{ maal } 50 \text{ maal } \dots \text{ maal } 3 \text{ maal } 2 \text{ maal } 1}{39 \text{ maal } 38 \text{ maal } 37 \text{ maal } \dots \text{ maal } 1 \text{ maal } 13 \text{ maal } 12 \text{ maal } \dots \text{ maal } 2 \text{ maal } 1}$$
$$= 635\,013\,559\,600$$

Het aantal handen dat een tweede speler kan hebben is :

$$\frac{39!}{26! \text{ maal } 13!} = \frac{39 \text{ maal } 38 \text{ maal } 37 \text{ maal } \dots \text{ maal } 3 \text{ maal } 2 \text{ maal } 1}{26 \text{ maal } 25 \text{ maal } 24 \text{ maal } \dots \text{ maal } 1 \text{ maal } 13 \text{ maal } 12 \text{ maal } \dots \text{ maal } 2 \text{ maal } 1}$$
$$= 8\,122\,254\,44$$

Het aantal manieren waarop de overige 26 kaarten kunnen worden verdeeld is :

$$\frac{26!}{13! \text{ maal } 13!} = \frac{26 \text{ maal } 25 \text{ maal } 24 \text{ maal } \dots \text{ maal } 1}{13 \text{ maal } 12 \text{ maal } \dots \text{ maal } 2 \text{ maal } 1 \text{ maal } 13 \text{ maal } 12 \text{ maal } \dots \text{ maal } 2 \text{ maal } 1}$$
$$= 10\,400\,600$$

Het totaal aantal mogelijke manieren om de 52 kaarten te verdelen over 4 handen bekomt men door de 3 bovenstaande aantallen met mekaar te vermenigvuldigen met als uitkomst :

53 644 737 765 488 792 839 237 440 000.

Misschien een interessant weetje voor de leden van de Beau Bridge Club