

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Bridgedrive

### 6 maximumscore 3

- Elk speelmoment worden er  $\frac{192}{2} = 96$  spellen gespeeld 1
  - Totaal:  $32 \cdot 96 = 3072$  spellen 2
- of
- $192 \cdot 32 = 6144$  2
  - Wegens dubbeltellen moet er nog door 2 worden gedeeld, dus in totaal  $6144 : 2 = 3072$  spellen 1

### 7 maximumscore 3

- Op elke locatie spelen ( $192 : 16 =$ ) 12 paren 1
- Van de 191 beschikbare plaatsen voor het paar Van Zomeren-Zenderink geldt dat nog 11 van deze plaatsen op dezelfde locatie zijn 1
- De kans dat het tweede paar op dezelfde locatie speelt als het eerste paar is  $\frac{11}{191}$  (of 0,06 (of nauwkeuriger)) 1

### 8 maximumscore 4

- De kans dat een willekeurig paar een hogere score haalt is  $P(X > 54,66 | \mu = 50,00 \text{ en } \sigma = 7,12)$  1
- Beschrijven hoe deze kans berekend kan worden 1
- $P(X > 54,66 | \mu = 50,00 \text{ en } \sigma = 7,12) = 0,256\dots$  1
- Er eindigen naar verwachting  $0,256\dots \cdot 192 = 49,2\dots$  paren hoger, dus de verwachte positie is 50 1

#### Opmerkingen

- Voor een juiste berekening met de conclusie dat het paar op positie 49 is geëindigd geen scorepunten in mindering brengen.
- Als de kans  $P(X \geq 54,66 | \mu = 50,00 \text{ en } \sigma = 7,12)$  is berekend, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

### 9 maximumscore 3

- De grenzen van de 95%-vuistregel zijn hier 35,79 en 64,07 1
- Er zijn 181 scores tussen 35,79 en 64,07 1
- Dat is  $\frac{181}{190} \cdot 100(\%) = 95,2\dots(\%)$ , dus aan de tweede regel is voldaan 1