

## Dromedarissen in Australië

### 20 maximumscore 4

- Van 1920 tot 2008 zijn 88 jaar 1
- $88 : 8 = 11$  verdubbelingen 1
- $10\,000 \times 2^{11} = 20\,480\,000$  1
- Dus het aantal is niet elke 8 jaar verdubbeld 1

of

- Een tabel gemaakt waarin het aantal dromedarissen elke 8 jaar is uitgerekend 2
- In 1976 zouden er dan al meer dan 1 miljoen dromedarissen zijn 1
- Dus het aantal is niet elke 8 jaar verdubbeld 1

### 21 maximumscore 2

Het antwoord: 11(%)

*Opmerking*

*Het antwoord is goed of fout.*

### 22 maximumscore 4

- $1\,000\,000 \times 1,11^{13}$ , dit is 3 883 280 1
- $1\,000\,000 \times 1,11^{14}$ , dit is 4 310 441 1
- In (de loop van) het **14e** jaar zijn er meer dan 4 miljoen 1
- Dus in (de loop van) 2021 1

*Opmerking: Als het foutieve antwoord 'In (de loop van) het 13e jaar' is gegeven dan hiervoor toch 1 scorepunt toekennen.*

### 23 maximumscore 3

- Als je één jaar teruggaat, moet je delen door 1,11 1
- $1\,000\,000 : 1,11$  1
- Er waren 900 900 (of 900 901) dromedarissen in 2007 1

of

- |                      |           |           |     |   |
|----------------------|-----------|-----------|-----|---|
| aantal dromedarissen | 1 000 000 | 9009,0... | ... | 2 |
| procent              | 111       | 1         | 100 |   |

2
- Er waren 900 900 (of 900 901) dromedarissen in 2007 1