

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

### Een oud-Egyptisch verdeelprobleem

#### 5 maximumscore 3

- Een recursieve formule is  $u_n = u_{n-1} - \frac{1}{8}$  (of  $u_{n+1} = u_n - \frac{1}{8}$ ) 1
- De beginwaarde  $u_0$  is gelijk aan het grootste deel 1
- $u_0 = 1\frac{9}{16}$  1

*Opmerking*

*Als bij de beginwaarde voor  $n$  een andere waarde gekozen is (bijvoorbeeld  $u_1 = 1\frac{9}{16}$ ), hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*

#### 6 maximumscore 4

- Het gemiddelde deel is  $\frac{€1800}{8} = €225$  1
- Er zijn 7 verschillen en het halve verschil is €10 1
- Het grootste bedrag is  $225 + 7 \cdot 10 = €295$  1
- De overige bedragen zijn respectievelijk €275; €255; €235; €215; €195; €175 en €155 1

*Opmerking*

*Voor het ontbreken van het €-teken geen scorepunten in mindering brengen.*

#### 7 maximumscore 4

- Het gemiddelde deel is  $\frac{T}{n}$  1
- Er zijn  $n - 1$  verschillen 1
- Het halve verschil is  $0,5v$  1
- Voor het grootste deel  $G$  geldt:  $G = \frac{T}{n} + (n-1) \cdot 0,5v$  1

*Opmerking*

*Als een kandidaat alleen de formule geeft zonder toelichting, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*