

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

## Archeologie

### 12 maximumscore 3

- De groeifactor per 6000 jaar is  $\frac{6}{12,5}$  1
  - Voor de groeifactor per jaar geldt dan  $g \approx \left(\frac{6}{12,5}\right)^{\frac{1}{6000}}$  1
  - Het antwoord: 0,9998777 1
- of
- De vergelijking  $12,5 \cdot g^{6000} = 6$  moet worden opgelost 1
  - Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
  - Het antwoord: 0,9998777 1

### 13 maximumscore 4

- De vergelijking  $9,5 = 12,5 \cdot 0,999878^t$  moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- $t \approx 2249$  (jaar) 1
- $1949 - 2249 = -300$ , dus het verschil is (ongeveer) 100 jaar 1

### 14 maximumscore 3

- De vergelijking  $e^{at} = 0,999878^t$  moet worden opgelost voor  $a$  1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- Het antwoord:  $-0,000122$  1