

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

## Websites

### 16 maximumscore 4

- Het hoogste en het laagste punt waarbij de Alexa Ranking tussen de 1000 en de 2000 ligt aangeven op de uitwerkbijlage 1
- De bijbehorende aantallen (unieke) bezoekers per dag zijn respectievelijk 180 000 en 28 000 2
- Het gevraagde verschil is 152 000 1

*Opmerking*

*Voor het hoogste punt een aflees marge van 10 000 hanteren, voor het laagste punt een aflees marge van 1000.*

### 17 maximumscore 3

- Er moet gelden:  $25\,000 = 1\,118\,000 \cdot r^{-0,35}$  1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- $r \approx 52\,000$  (of nauwkeuriger) 1

### 18 maximumscore 3

- $B = \frac{1\,118\,000}{r^{0,35}}$  1
- Als  $r$  groter wordt, wordt ook  $r^{0,35}$  groter 1
- Dus  $B$  wordt kleiner (en dus daalt de grafiek van  $B$ ) 1

of

- $\frac{dB}{dr} = -391\,300 \cdot r^{-1,35}$  1
- $\frac{dB}{dr}$  is (voor elke waarde van  $r$ ) negatief 1
- Dus de grafiek van  $B$  daalt 1

### 19 maximumscore 4

- $\log B = \log(1\,118\,000 \cdot r^{-0,35})$  1
- $\log B = \log 1\,118\,000 + \log(r^{-0,35})$  1
- $\log B = \log 1\,118\,000 - 0,35 \cdot \log r$  1
- $\log 1\,118\,000 \approx 6,05$  dus  $a = 6,05$  (of nauwkeuriger) en  $b = -0,35$  1