

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

Websites

17 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 afleesmarge van 10 000 hanteren, voor het laagste punt een afleesmarge van 1000.

18 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

19 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

20 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