

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

Bedreigde vogels

1 maximumscore 3

- Het aflezen van de waarde 33 in 2005 1
- Het aantal paren in 2005 was 33% van 126 000 1
- Het antwoord: 42 000 1

Opmerking

De afgelezen waarde van de populatie index dient in het interval $[32, 34]$ te liggen.

2 maximumscore 4

- Voor de grenswaarde geldt $\frac{0,81 + \sqrt{0,6561 + 1,3122m}}{2} = 1$ 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- Het antwoord: 0,58 2

3 maximumscore 3

- Het invullen van $m = 2$ en voldoende kleine waarden voor a en s 1
- Het berekenen van de bijbehorende waarde van g 1
- Dit geeft $g < 1$, dus zulke waarden van a en s bestaan 1

4 maximumscore 4

- $\frac{ds}{da} = \frac{-1}{\sqrt{2-2a}}$ (of $\frac{ds}{da} = -2 \cdot \frac{1}{2} (2-2a)^{-\frac{1}{2}}$) 2
- Deze afgeleide is (voor alle relevante waarden van a) negatief 1
- Dus de bewering is juist 1