

4 Beoordelingsmodel

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

Steeds minder bos

1 maximumscore 3

- In de perioden 1990-2000, 2000-2010 en 2010-2020 is er respectievelijk 78,4; 51,7 en 47,4 (miljoen hectare) bos verdwenen 1
- In de gehele periode 1990-2020 is er in totaal 177,5 (miljoen hectare) bos verdwenen 1
- In 2020 is er dan $(4240 - 177,5 = 4062,5)$ dus 4063 (miljoen hectare) bos 1

2 maximumscore 3

- In de perioden 1990-2000, 2000-2010 en 2010-2020 zijn de jaarlijkse groeifactoren respectievelijk 0,9981; 0,9987 en 0,9988 1
- Over de gehele periode van 1990-2020 is de groeifactor dus $0,9981^{10} \cdot 0,9987^{10} \cdot 0,9988^{10} (= 0,9569...)$ 1
- In 2020 is er dan $(4240 \cdot 0,9569... = 4057,3...)$ dus 4057 (miljoen hectare) bos 1

3 maximumscore 4

- De groeifactor per 15 jaar is 1,03 1
- De groeifactor per jaar is $1,03^{\frac{1}{15}}$ 1
- Dit is 1,00197... 1
- Het antwoord: 0,2(%) 1

Opmerking

Als gerekend wordt met $1,03:15$, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.

4 maximumscore 3

- De coördinaten van de twee punten (1, 75) en (8, 60) 1
- Het eerste getal is $(\frac{60-75}{8-1} = -2,14...)$ dus -2,1 1
- Het tweede getal is $(75 - -2,14... \cdot 1 = 77,14...)$ dus 77,1 1

Opmerking

De waarde bij 2004 mag afgelezen worden met een marge van 1.