

Zomer in Ukkel

4 maximumscore 5

- Het maximum is ongeveer 17,1 en het minimum 2,6 dus
de evenwichtsstand a is $\frac{19,7}{2} = 9,85$ 1
- De amplitude b is $9,85 - 2,6 = 7,25$ 1
- $c = \frac{2\pi}{365}$ is ongeveer 0,0172 2
- De sinusöïde gaat stijgend door de evenwichtsstand na 106 dagen,
levert $d = 106$ 1

Opmerking

Als de kandidaat het minimum en maximum afleest in plaats van uit de tekst haalt, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

5 maximumscore 2

- Uitleggen hoe (met de GR) het maximum van T gevonden kan worden 1
- Dat maximum zit bij $t = 197$ (of nauwkeuriger) 1

6 maximumscore 4

- Als de temperatuur het hele jaar twee graden stijgt, verandert in het model alleen de waarde 9,85 in 11,85 1
- Aangeven hoe de vergelijking $T = 16$ met de GR opgelost moet worden 1
- Dat levert $t = 141$ of $t = 253$ (of nauwkeuriger) 1
- Dat zijn 112 dagen, een stijging van 47 dagen 1

Opmerking

Als door afwijkende afrondingen of het werken met een tabel er met waarden van 111,8 of 111 gerekend is, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.