

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

Golven in de Nieuw-Zeelandse economie

6 maximumscore 2

- De periodes van de voorraadcyclus en de prijzencyclus moeten met elkaar vergeleken worden 1
- In 1 periode van de prijzencyclus passen 19 periodes van de voorraadcyclus, dus de cyclus met de langste periode is 19 keer zo lang 1

Opmerking

Als een kandidaat bij het tweede antwoordelement erop uitkomt dat in 1 periode van de prijzencyclus 20 periodes van de voorraadcyclus passen, met als conclusie dat de cyclus met de langste periode 20 keer zo lang is, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

7 maximumscore 3

- (formule van de vorm $V(t) = a + b \sin(c(t - d))$), met)
 $(a = \frac{1,8 + -0,2}{2} = 0,8$ en $(b =) 1,8 - 0,8 = 1$ 1
- $\frac{2\pi}{2,57} = 2,4448\dots$ (dus $c = 2,445$) 1
- $\frac{8}{12} - \frac{1}{4} \cdot 2,57 = 0,0241\dots$ (dus $d = 0,024$) 1

8 maximumscore 4

- $V(75) = 1,69\dots$ (%) 1
- De groeifactoren 0,9983 en 1,0169... 1
- $0,9983 \cdot 1,0169\dots = 1,0152\dots$ 1
- Het antwoord: 1,5(%) 1

9 maximumscore 4

- Het patroon laat zich beschrijven door $V + I + P$ (of $0,8 + \sin(2,445(t - 0,024)) + 1,6 + 1,6 \sin(0,604(t - 2,933)) + \sin(0,126(t + 5,083))$) 1
- Er is maximale krimp als $V + I + P$ minimaal is 1
- Beschrijven hoe het (juiste) minimum (tussen $t = 77$ en $t = 87$) gevonden kan worden 1
- Het antwoord: (-)1,06 (procent per jaar) 1