

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

Zevenkamp

1 maximumscore 3

- De vergelijking $1172 = 9,23076 \cdot (26,7 - X)^{1,835}$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking (bijvoorbeeld met de GR) opgelost kan worden 1
- Het antwoord: 12,69 seconden 1

2 maximumscore 5

- De bovengrens bij de 100 m horden wordt gehaald bij 0 seconden 1
- Die bovengrens is 3827 punten 1
- $P_{\text{ver}} = 0,188807 \cdot (X - 210)^{1,41}$ 1
- Beschrijven hoe $P_{\text{ver}} = 3827$ (bijvoorbeeld met de GR) opgelost kan worden 1
- Het antwoord: 13,44 meter (of nauwkeuriger) 1

Opmerking

Als wordt gerekend met de bovengrens van 1172 punten, dan maximaal 3 scorepunten toekennen.

3 maximumscore 6

- $P_{200\text{m}} = 4,99087 \cdot (42,5 - X)^{1,81}$ 1
- Het bepalen van de afgeleide $P'_{200\text{m}} = -9,0334747 \cdot (42,5 - X)^{0,81}$ 2
- Een schets van de afgeleide op het interval $[0; 42,5]$ 1
- $P'_{200\text{m}}$ is op het hele interval negatief en stijgend 1
- $P_{200\text{m}}$ is afnemend dalend 1