

## Tienkamp

### 14 maximumscore 4

- $H = 75$  en  $P = 0$  invullen geeft  $0 = a \cdot (75 - b)$  1
- Dit geeft  $b = 75$  ( $a = 0$  voldoet niet) 1
- $H = 220$  en  $P = 1000$  invullen geeft  $a \cdot (220 - 75) = 1000$ ,  
dus  $145a = 1000$  1
- ( $a = \frac{1000}{145}$ , dus) de gevraagde waarde van  $a$  is 6,9 1

of

- $\Delta P = 1000$  en  $\Delta H = 220 - 75 = 145$  1
- $a = \frac{\Delta P}{\Delta H} = 6,89\dots$  1
- $H = 75$  en  $P = 0$  invullen geeft  $0 = 6,89\dots \cdot (75 - b)$  1
- $b = 75$  en de gevraagde waarde van  $a$  is 6,9 1

### 15 maximumscore 2

- De exponent in de formule van  $P$  is groter dan 1 1
- $P$  is dus een toenemend stijgende functie (dus het aantal punten dat je extra verdient door 1 cm hoger te springen, wordt steeds groter) 1

### 16 maximumscore 5

- $0,8465 \cdot (228 - 75)^{1,42} = 1071, \dots$ , dus 1071 punten 1
- De vergelijking  $0,03768 \cdot (480 - t)^{1,85} = 1072$  moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Dit geeft  $t = 224,369\dots$  (s) 1
- De gevraagde tijd is 3 minuten en 44,36 seconden 1

of

- $0,8465 \cdot (228 - 75)^{1,42} = 1071, \dots$ , dus 1071 punten 1
- De vergelijking  $0,03768 \cdot (480 - t)^{1,85} = 1072$  moet worden opgelost 1
- Als  $t = 224,36$ , dan  $P = 1072, \dots$  1
- Als  $t = 224,37$ , dan  $P = 1071, \dots$  1
- De gevraagde tijd is 3 minuten en 44,36 seconden 1