

## Productiviteit

### 9 maximumscore 4

- Beschrijven hoe het maximum van  $P$  met de GR kan worden gevonden 1
- Dit geeft (de ideale temperatuur)  $T = 21,65\dots$  ( $^{\circ}\text{C}$ ) 1
- $P(19,65\dots) = 99,2\dots$  (%) en  $P(23,65\dots) = 99,3\dots$  (%) 1
- De conclusie: de productiviteit neemt het meest af bij twee graden daling ten opzichte van de ideale temperatuur 1

of

- $P' = 0,01869T^2 - 1,16548T + 16,47524$  1
- $P' = 0$  geeft (op het gegeven domein) (de ideale temperatuur)  $T = 21,65\dots$  ( $^{\circ}\text{C}$ ) 1
- $P(19,65\dots) = 99,2\dots$  (%) en  $P(23,65\dots) = 99,3\dots$  (%) 1
- De conclusie: de productiviteit neemt het meest af bij twee graden daling ten opzichte van de ideale temperatuur 1

### 10 maximumscore 3

- $P(30) = 91,234\dots$  en  $P(35) = 83,121\dots$  1
- $a = \frac{83,121\dots - 91,234\dots}{35 - 30} = -1,622\dots$ , dus  $a \approx -1,623$  1
- Invullen van  $T = 30$  en  $P = 91,234\dots$  (of  $T = 35$  en  $P = 83,121\dots$ ) in  $P = -1,622\dots \cdot T + b$  geeft  $b \approx 139,9$  1