

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