

Touchscreens

4 maximumscore 3

- Er moet gelden: $b \cdot \ln(14) = 8$ 1
- $b = \frac{8}{\ln(14)}$ (of beschrijven hoe de vergelijking $b \cdot \ln(14) = 8$ opgelost kan worden) 1
- Het antwoord: 3,03 1

5 maximumscore 4

- $T_p(16) = T_v(4)$ dus $b_p \cdot \ln(17) = b_v \cdot \ln(5)$ 1
- $b_p = b_v \cdot \frac{\ln(5)}{\ln(17)}$ 1
- $\frac{\ln(5)}{\ln(17)} \approx 0,6$ (of nauwkeuriger) 1
- De conclusie: de b -waarde van Pim is niet half zo groot 1

Opmerking

Als gebruik is gemaakt van een fictieve b -waarde voor een van beiden, leidend tot de juiste conclusie, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

6 maximumscore 3

- $T(18) \approx 4,12$ (of nauwkeuriger) 1
- $T(3) \approx 1,94$ en $T(6) \approx 2,72$ (of nauwkeuriger) 1
- $T(3) + T(6) - T(18) > 0,5$ 1

7 maximumscore 4

- Eén menu: $T(p \cdot q) = 1 \cdot \ln(p \cdot q + 1)$ 1
- Submenu's: $T(p) + T(q) = 1 \cdot \ln(p + 1) + 1 \cdot \ln(q + 1) = \ln((p + 1)(q + 1))$ 1
- $(p + 1)(q + 1) = pq + p + q + 1$ 1
- $pq + p + q + 1$ is groter dan $pq + 1$ (dus het gestelde is waar omdat de functie $y = \ln(x)$ stijgend is) 1

Opmerking

Als slechts gewerkt is met een of meerdere getallenvoorbeelden, hiervoor geen scorepunten toekennen.