

Eindexamen wiskunde A 1-2 havo 2004-II

© havovwo.nl

Tienkamp en zevenkamp

12. Bij de looponderdelen moet het aantal punten toenemen wanneer M afneemt en bij de overige onderdelen moet het aantal punten toenemen als M toeneemt.

13. 68,15 sec: $1,53775 \cdot (82 - 68,15)^{1,81} = 179,02$

68,11 sec: $1,53775 \cdot (82 - 68,11)^{1,81} = 179,96$

De uitkomst wordt naar beneden afgerond op een geheel getal, dus de betere prestatie levert niet meer punten (beide 179).

14. Mannen: $0,14354 \cdot (895 - 220)^{1,40} = 1312,19 \rightarrow 1312$ punten

Vrouwen: $0,188807 \cdot (M - 210)^{1,41} = 1313$

$$M = \left(\frac{1313}{0,188807} \right)^{0,7092} + 210 = 740,79 \rightarrow 741 \text{ cm}$$

Of met de GR:

$$y_1 = 1313 \quad y_2 = 0,188807 \cdot (x - 210)^{1,41}$$

intersect $x = 741 \rightarrow M = 741$