

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Hoge hakken

10 maximumscore 4

- De Nederlandse schoenmaat 37 komt overeen met de Britse schoenmaat 4 1
- $h = \frac{1}{2} \times (12 + 0,375 \times 4)$ 1
- $h = 6,75$ (cm) 1
- Volgens de formule zijn dit voor Cheryl geen geschikte schoenen 1

11 maximumscore 4

- $\frac{1}{2} \times (12 + 0,375 \times s) = 7,8$ 1
 - $12 + 0,375 \times s = 15,6$ 1
 - $s = 9,6$ 1
 - $s = 10$ dus minstens Nederlandse schoenmaat 44 1
- of
- Nederlandse schoenmaat 43,5 geeft $s = 9,5$ en dit geeft $h = 7,78$ 2
 - Nederlandse schoenmaat 44 geeft $s = 10$ en dit geeft $h = 7,875$ 1
 - Dus minstens Nederlandse schoenmaat 44 1

12 maximumscore 5

- $A = 0$ geeft $W = \frac{28}{45}$ 1
- Bijbehorende $H = 0,6222... \times (12 + 0,375 \times 4,5) = 8,516... \text{ (cm)}$ 1
- $A = 4$ geeft $W = \frac{28}{135}$ 1
- Bijbehorende $H = 0,2074... \times (12 + 0,375 \times 4,5) = 2,838... \text{ (cm)}$ 1
- Dit geeft een verschil van 57 (mm) (of 5,7 cm) 1

Opmerking

Als het antwoord in centimeter gegeven is en de eenheid vergeten is, hiervoor 1 scorepunt aftrekken.