

Gevelvlag

22 maximumscore 4

- De overstaande rechthoekszijde is $(136 - 68 =) 68$ 1
- Met Pythagoras geldt dat $c^2 = 118^2 + 68^2$ 1
- $c^2 = 18\,548$ 1
- $c = 136$ (cm) 1

of

- $\cos 30^\circ = \frac{118}{c}$ 2
- $c = 136,25\dots$ 1
- Het antwoord: 136 (cm) 1

of

- De overstaande rechthoekszijde is $(136 - 68 =) 68$ 1
- $\sin 30^\circ = \frac{68}{c}$ 2
- $c = 136$ (cm) 1

23 maximumscore 4

- $\tan 30^\circ = \frac{\text{overstaande zijde}}{50}$ 2
- De overstaande zijde is 29 (cm) 1
- $d = (29 + 50 =) 79$ (cm) 1

24 maximumscore 3

- De oppervlakte van het vierkant is $(75 \times 75 =) 5625$ (cm²) 1
- De oppervlakte van de driehoek is $(0,5 \times 75 \times 75 =) 2812,5$ (cm²) 1
- De oppervlakte van de vlag: $(5625 + 2812,5 =) 8437,5$ (of 8438) (cm²) 1