

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

## Gevelvlag

- 18 maximumscore 4**
- Juiste hoogte van de drie punten van de driehoek 1
  - Juiste afstand van de driehoek tot de linkerkant van de vlag (1 cm) 1
  - Juiste hoogte van de horizontale poten van de letter Z 1
  - Spiegelbeeld verder juist getekend 1
- 19 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
- 20 maximumscore 4**
- $\tan 30^\circ = \frac{\text{overstaande zijde}}{50}$  2
  - De overstaande zijde is 29 (cm) 1
  - $d = (29 + 50 =) 79$  (cm) 1
- 21 maximumscore 3**
- De oppervlakte van het vierkant is  $(75 \times 75 =) 5625$  (cm<sup>2</sup>) 1
  - De oppervlakte van de driehoek is  $(0,5 \times 75 \times 75 =) 2812,5$  (cm<sup>2</sup>) 1
  - De oppervlakte van de vlag:  $(5625 + 2812,5 =) 8437,5$  (of 8438) (cm<sup>2</sup>) 1