

## Gooilandkaart

### 4 maximumscore 6

- De hoek tussen Naarden-Laren en Naarden-Hilversum is  $180^\circ - 90,9^\circ - 49,3^\circ = 39,8^\circ$  1
- De afstand  $NH$  van Naarden tot Hilversum is te berekenen met de sinusregel:  $\frac{NH}{\sin(90,9^\circ)} = \frac{5060}{\sin(39,8^\circ)}$  1
- Hieruit volgt  $NH = 7903,9\dots$  (m) 1
- De hoek tussen Naarden-Huizen en Naarden-Hilversum is  $47,7^\circ + 39,8^\circ = 87,5^\circ$  1
- De afstand  $ZH$  van Huizen tot Hilversum is te berekenen met de cosinusregel:  $ZH^2 = 4810^2 + 7903,9\dots^2 - 2 \cdot 4810 \cdot 7903,9\dots \cdot \cos(87,5^\circ)$  1
- De gevraagde afstand is 9070 (m) 1