

Geocaching

19 maximumscore 6

- De cosinusregel: $AC^2 = 109^2 + 25^2 - 2 \cdot 109 \cdot 25 \cdot \cos(127^\circ)$ 1
- Hieruit volgt afstand $AC \approx 126$ (meter) 1
- De sinusregel: $\frac{25}{\sin \angle BAC} = \frac{126}{\sin(127^\circ)}$ 1
- Hieruit volgt $\sin \angle BAC = \frac{25 \cdot \sin(127^\circ)}{126}$, dus $\angle BAC$ is ongeveer 9° 2
- De gevraagde koers is $163^\circ - 9^\circ = 154^\circ$ 1