

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

Monte Etna

17 maximumscore 5

- ($\angle ABT =$) $180^\circ - 7,4^\circ = 172,6^\circ$ en ($\angle ATB =$) $180^\circ - 172,6^\circ - 5,3^\circ = 2,1^\circ$ 1
- (Uit de sinusregel volgt) $\frac{BT}{\sin(5,3^\circ)} = \frac{10}{\sin(2,1^\circ)}$ 1
- Hieruit volgt $BT \approx 25,21$ (of nauwkeuriger) (km) 1
- Er geldt $\sin(7,4^\circ) = \frac{h}{25,21}$ 1
- ($h \approx 3,25$ (of nauwkeuriger) (km), dus) de gevraagde hoogte is 3250 m 1