

Grachtenloop

6 maximumscore 7

- $\angle B = 180^\circ - (55^\circ + 71^\circ) = 54^\circ$ 1
- (De sinusregel geeft bijvoorbeeld) $\frac{450}{\sin 54^\circ} = \frac{BC}{\sin 55^\circ}$ 1
- Hieruit volgt $BC \approx 456$ (m) 1
- Beschrijven hoe de lengte van AB (met behulp van de sinus- of cosinusregel) berekend kan worden 1
- $AB \approx 526$ (m) 1
- Eén ronde is dus (ongeveer) 1432 (meter) 1
- $\frac{10\,000}{1432} \approx 6,98$ (of nauwkeuriger), dus het gevraagde aantal rondes is 7 1