

Toren

5 maximumscore 3

- De lift legt in 1 minuut 340 meter af 1
 - De lift legt in 1 uur ($60 \times 340 =$) 20 400 meter af 1
 - De snelheid is 20,4 (of 20) (kilometer per uur) 1
- of

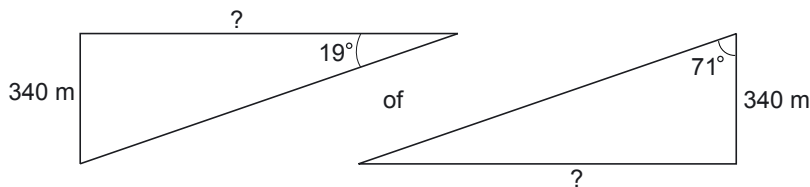
afstand in m	340	?	
tijd in minuten	1	60	1

- De lift legt in 1 uur ($60 \times 340 =$) 20 400 meter af 1
- De snelheid is 20,4 (of 20) (kilometer per uur) 1

6 maximumscore 4

- $\frac{180}{20} = 9$ 1
 - Jordy moet 9 liften voor laten gaan voordat hij kan instappen 1
 - Een lift die op en neer gaat heeft ($2 \times 1 + 2 \times 0,5 =$) 3 minuten nodig 1
 - Jordy moet (ruim) ($9 \times 3 =$) 27 minuten wachten, dus Jordy heeft ongelijk 1
- of
- Als de lift vertrekt zijn er nog 160 wachtenden voor hem 1
 - Na (ruim) 3 minuten zijn er nog 140 wachtenden voor hem 1
 - Na (ruim) 24 minuten is Jordy de voorste in de rij 1
 - Jordy stapt na (ruim) 27 minuten in de lift, dus Jordy heeft ongelijk 1

7 maximumscore 4



- $\tan 19^\circ = \frac{340}{?}$ (of $\tan 71^\circ = \frac{?}{340}$) 2
- $? = 987,43\dots$ (meter) 1
- Dat is minder dan 1 km, dus is het antwoord ja 1

8 maximumscore 3

- In 1 minuut daalt Jordy $90 \times 17 \text{ cm} = 1530 \text{ cm}$ 1
 - In 20 minuten is dat $30\ 600 \text{ cm} = 306 \text{ m}$ 1
 - Dat is minder dan 340 meter, dus is Jordy niet binnen 20 minuten beneden 1
- of
- Het aantal treden is $\frac{34\ 000}{17}$ 1
 - Dit zijn 2000 treden 1
 - Jordy is in ($\frac{2000}{90} =$) 22,2... minuten beneden, dus is het antwoord nee 1