

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

Ocean Cleanup

12	maximumscore 2	
	• 1,6 miljoen = 1 600 000 en 41,5 duizend = 41 500	1
	• $1\,600\,000 : 41\,500 = 39$ (keer zo groot) (of nauwkeuriger)	1
13	maximumscore 2	
	• $0,92 \times 1800$ (miljard)	1
	• Het antwoord: 1656 miljard (of 1 656 000 000 000)	1
14	maximumscore 1	
	231(°) (met een marge van 2°)	
15	maximumscore 4	
	• Diameter cirkel is $(153 \times 2 =)$ 306 (m)	1
	• Omtrek hele cirkel is $\pi \times 306 = 961,32\dots$ (m)	1
	• Cirkelboog AC is $\frac{120}{360} \times 961,32\dots = 320,44\dots$ (m)	1
	• Oppervlakte scherm is $320,44\dots \times 3,2 = 1025$ (m ²) (of nauwkeuriger)	1
16	maximumscore 4	
	• $\sin 60^\circ = \frac{\frac{1}{2}AC}{153}$	2
	• $\frac{1}{2} AC = 132,50\dots$ (m)	1
	• $AC = 2 \times 132,50\dots = 265$ (m) (of nauwkeuriger)	1