

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

## Grootste stroopwafel

<b>1</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• 30 kg is 30 000 gram	1
	• $30\,000 : 500 = 60$	1
	• Er is $60 \times 14 = 840$ (gram) gist gebruikt	1
<b>2</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• De omtrek van de stroopwafel was $\pi \times 247$ (cm)	1
	• Het antwoord: 776 (cm)	1
<b>3</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• De oppervlakte van de bakplaat is $250 \times 250 = 62\,500$ (cm <sup>2</sup> )	1
	• De straal van de stroopwafel is $(247 : 2 =)$ 123,5 (cm)	1
	• De oppervlakte van de stroopwafel is $\pi \times 123,5^2 = 47\,916,35\dots$ (cm <sup>2</sup> )	1
	• Het antwoord: $62\,500 - 47\,916,35\dots = 14\,584$ (cm <sup>2</sup> ) (of nauwkeuriger)	1
<b>4</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $247 : 10 = 24,7$	1
	• De oppervlakte is $24,7^2$ keer zo groot	1
	• Het antwoord: 610 keer zo groot (of nauwkeuriger)	1
	of	
	• De oppervlakte van de kleine stroopwafel is $\pi \times 5^2 = 78,5\dots$ (cm <sup>2</sup> )	1
	• De oppervlakte van de recordstroopwafel is $\pi \times 123,5^2 = 47\,916,3\dots$ (cm <sup>2</sup> )	1
	• Het antwoord: $47\,916,3\dots : 78,5\dots = 610$ keer zo groot (of nauwkeuriger)	1