

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

De grootste taart

6 maximumscore 4

- Op de eerste plaats kunnen 4 taarten staan 1
- Voor de overige taarten zijn er 4! mogelijke volgordes 2
- Het antwoord: $4 \cdot 4! = 96$ 1

7 maximumscore 3

- Op de tweede plaats staat de grootste taart 1
- Er zijn 3! mogelijke volgordes voor de overige taarten 1
- Er zijn dus $1 \cdot 3! = 6$ volgordes waarbij Richard de grootste taart kiest 1

of

- Er zijn 4! mogelijke volgordes 1
- Elke taart is evenveel de tweede 1
- Er zijn dus $\frac{4!}{4} = 6$ volgordes waarbij Richard de grootste taart kiest 1

8 maximumscore 5

- Een tabel als: 3

1 2(3)4	1 2(4)3	1 3 2(4)	1 3(4)2	1 4 2(3)	1 4 3(2)
2 1(3)4	2 1(4)3	2 3 1(4)	2 3(4)1	2 4 1(3)	2 4 3(1)
3 1 2(4)	3 1(4)2	3 2 1(4)	3 2(4)1	3 4 1(2)	3 4 2(1)
4 1 2(3)	4 1 3(2)	4 2 1(3)	4 2 3(1)	4 3 1(2)	4 3 2(1)

- Er zijn 10 volgordes waarbij Marlies de grootste taart kiest 1
- Dat is minder dan 11, dus Marlies kiest bij minder volgordes de grootste taart 1