

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

## Het Doubema

---

<b>19</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• Er zijn 7! mogelijkheden	1
	• Dit zijn 5040 mogelijkheden	1
	• Dat is meer dan 5000 (dus Martin heeft gelijk)	1
<b>20</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• Als je 6 bordjes goed hebt gehangen, is het zevende bordje ook goed	1
	• Dus precies 6 bordjes goed hangen kan niet voorkomen	1
	• De kansen in de tabel zijn samen 0,9959	1
	• De gevraagde kans is 0,0041	1
<b>21</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $0,7360^6$	2
	• Het antwoord: 0,159	1
<b>22</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $P(3 \text{ of meer goed}) = 1 - P(\text{minder dan 3 goed})$	1
	• $P(\text{minder dan 3 goed}) = P(0 \text{ goed}) + P(1 \text{ goed}) + P(2 \text{ goed})$	1
	• $P(3 \text{ of meer goed}) = 0,0807$	1
	of	
	• $P(3 \text{ of meer goed}) = P(3) + P(4) + P(5) + P(6) + P(7)$	1
	• $P(3 \text{ of meer goed}) = 0,0625 + 0,0139 + 0,0041 + 0 + 0,0002$	1
	• $P(3 \text{ of meer goed}) = 0,0807$	1

### *Opmerking*

*Als bij deze vraag consequent wordt doorgerekend met een in vraag 20 verkeerd berekende kans  $P(5)$ , hiervoor geen punten in mindering brengen.*