

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

**12 maximumscore 4**

Een antwoord als:

- Als Alicia aanwezig is geweest, liegt Alicia en dus spreekt Bahija de waarheid 1
- Als Bahija aanwezig is geweest, liegt Bahija en dus spreekt Alicia de waarheid 1
- In beide gevallen spreekt dus óf Alicia óf Bahija de waarheid; als Cecile dan de waarheid spreekt, zouden er twee de waarheid spreken en dat is in tegenspraak met de uitspraak van Cecile 1
- Dan spreken dus Alicia en Bahija de waarheid en was Cecile dus aanwezig op de plaats van de misdaad 1

of

Een antwoord als:

- Stel dat Cecile de waarheid spreekt, dan moet (volgens de uitspraak van Cecile) Cecile de enige zijn die de waarheid spreekt 1
- Dan spreekt Alicia niet de waarheid en was zij dus aanwezig op de plaats van de misdaad 1
- Dan spreekt ook Bahija niet de waarheid en was zij dus ook aanwezig op de plaats van de misdaad 1
- Dat is in tegenspraak met het feit dat er maar een van de drie zussen aanwezig was op de plaats van de misdaad, dus spreekt Cecile niet de waarheid en was zij aanwezig op de plaats van de misdaad 1

## Vetpercentage

**13 maximumscore 3**

- ( $G$  en  $L$  blijven constant, dus)  $0,446 \cdot G$  en  $9,438 \cdot L^2$  blijven gelijk 1
- Als  $j$  toeneemt dan neemt  $0,00087 \cdot j \cdot G$  toe (want  $G$  blijft constant) en neemt de vetvrije massa af 1
- Dus neemt de hoeveelheid lichaamsvet en daarmee het vetpercentage toe 1

**14 maximumscore 3**

- Substitutie in formule 2 van formule 1 en 33 voor  $j$  geeft

$$V = \frac{G - (0,446G - 0,00087 \cdot 33 \cdot G + 9,438 \cdot L^2)}{G} \cdot 100 \quad 1$$

- Dit geeft  $V = \frac{G - 0,446 \cdot G + 0,02871 \cdot G - 9,438 \cdot L^2}{G} \cdot 100$  1

- Dit geeft  $V = \frac{0,58271 \cdot G - 9,438 \cdot L^2}{G} \cdot 100$  ( $= 58,271 - 943,8 \cdot \frac{L^2}{G}$ ) 1

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

**15 maximumscore 3**

- Het lichaamsgewicht van Ronaldo is  $\frac{5,88}{0,07}$  (=84 (kg)) 1
- Dit geeft  $V = 58,271 - 943,8 \cdot \frac{1,87^2}{84} = 18,98\dots$  1
- Het gevraagde verschil is 12 1

**16 maximumscore 4**

- Voor de ondergrens geldt:  $58,271 - 943,8 \cdot \frac{L^2}{G} = 8$  1
- Het voor de ondergrens berekenen van de waarde van  $G$  bij minimaal drie waarden van  $L$  1
- Het tekenen van de bijbehorende punten in de figuur en deze verbinden met een vloeiende lijn 1
- Het arceren van het gebied tussen de twee grafieken 1

