

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

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

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

