

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

AfvalLEN

Maximumscore 4

- 12 • de getallen 1310, 1325, 1340, 1355, 1370

4

Opmerkingen

- Voor elk fout getal dient 1 punt afgetrokken te worden tot een maximum van 4 punten.
- Als men systematisch de getallen horend bij 50 tot en met 65 kg berekend heeft in plaats van de getallen bij 70 tot en met 90 kg maximaal 2 punten toekennen voor deze vraag.

Maximumscore 6

- 13 • toename 3 kcal per kg
- $E_{\text{behoud}} = 3 \cdot \text{gewicht} + 1700$
 - $E_{1 \text{ pond afvalLEN}} = 3 \cdot \text{gewicht} + 1300$
 - $E_x \text{ pond afvalLEN} = 3 \cdot \text{gewicht} + 1700 - 400 \cdot x$

2

1

1

2

Opmerking

Als in de laatste formule de term $-400 \cdot x$ ontbreekt, geen punten voor deze formule geven.

Maximumscore 5

- 14 • de verschilfunctie $0,0025 \cdot (\text{lengte})^2 - (45,4 + 0,89 \cdot (\text{lengte} - 152,4))$
- het gebruik van de GR om het minimum en maximum van deze functie te bepalen
 - Het minimum is 11,0 (of 11) kg (bij 178 cm)
 - Het maximum (op het gegeven domein) is 12,3 kg (bij 155 cm)

2

1

1

1

Opmerking

In plaats van het opstellen van een formule voor de verschilfunctie mogen ook de twee afzonderlijke functies en een functie als $y_2 - y_1$ in de GR worden ingevoerd.