

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

Krachtvoer voor melkkoeien

1 maximumscore 3

- Bij de maximale melkproductie is de toename (ongeveer) 0 (kg per dag) 2
- Het antwoord: (ongeveer) 13 (kg per dag) 1

of

- Tot en met 13 (kg per dag) zijn de toenames positief (en neemt de melkproductie dus toe) 1
- Van 13 naar 14 (kg per dag) is de toename negatief (en neemt de melkproductie dus af) 1
- Het antwoord: (ongeveer) 13 (kg per dag) 1

2 maximumscore 3

- De melkproductie neemt met 0,61 kg per dag toe 1
- Dit levert $0,61 \cdot 0,29 \approx 0,18$ euro per dag op 1
- Dit is minder dan de prijs van een extra kg krachtvoer (dus het is niet verstandig) 1

Opmerking

Bij aflezen van de toename uit het toenamediaagram mag een waarde in het interval $[0,60; 0,62]$ worden afgelezen.

3 maximumscore 3

- $V = 4$ geeft $M = 30,76$ 1
- $W = 0,29 \cdot 30,76 - 0,20 \cdot 4$ 1
- Het antwoord: (€) 8,12 (per koe per dag) (of nauwkeuriger) 1

4 maximumscore 3

- $W = -0,0116 \cdot V^2 + 0,3045 \cdot V + 7,888 - 0,20 \cdot V$ 2
- $W = -0,0116 \cdot V^2 + 0,1045 \cdot V + 7,888$ 1

Opmerking

Als de coëfficiënten a , b en c zijn afgerond op 2 of 3 decimalen, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.