

4 Beoordelingsmodel

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

Zwangerschap

1 maximumscore 2

- $d(55) = 8,052 \cdot \sqrt{1,037 \cdot 55} + 23,73 = 84,53\dots$ 1
- $(\frac{84,53\dots}{7}, \text{ dus})$ de vrouw is naar schatting 12 weken zwanger 1

2 maximumscore 3

- $d = 8,052 \cdot \sqrt{1,037a} + 23,73$ geeft $\frac{d - 23,73}{8,052} = \sqrt{1,037a}$ 1
- Hieruit volgt $a = \frac{1}{1,037} \left(\frac{d - 23,73}{8,052} \right)^2$ 1
- Dus $p = \left(\frac{1}{1,037} \right) 0,964$, $q = \left(\frac{1}{8,052} \right) 0,124$ en $r = \left(\frac{23,73}{8,052} \right) 2,947$ 1

3 maximumscore 3

- $a' = 0,96 \cdot 2 \cdot (0,12d - 2,95) \cdot 0,12 (= 0,03d - 0,68)$ 2
- De grafiek van a' is (op het gegeven domein) een stijgende lijn boven de x -as en daarom is de afstand toenemend stijgend 1

Opmerkingen

- Als in het eerste antwoordelement de kettingregel is gebruikt, maar niet correct, mag voor dit antwoordelement hoogstens 1 scorepunt worden toegekend op basis van vakspecifieke regel 1.
- Als gerekend is met nauwkeuriger waarden van p , q en r , hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

4 maximumscore 3

- $14 = 3,12958 \cdot 1,00244^h \cdot h^{0,2794}$ 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking met de GR kan worden opgelost 1
- (Bij 14 weken zwangerschap hoort $h = 93,9\dots$, dus) de hoofdomtrek is 94 (mm) 1