

Nierfunctie

14 maximumscore 3

- Thomas: $GFR = \frac{(140-45) \cdot 78}{0,81 \cdot 95} (= 96,29\dots)$ 1
- Julia: $GFR = 0,85 \cdot \frac{(140-45) \cdot 69}{0,81 \cdot 95} (= 72,40\dots)$ 1
- Het antwoord: $(96,29\dots - 72,40\dots) = 24$ (ml per minuut) 1

15 maximumscore 3

- L wordt groter, (dus de teller van de breuk wordt kleiner,) dus hierdoor zou de GFR kleiner worden 1
- De GFR wordt groter, dus dit betekent dat K kleiner wordt 1
- Bij een kleinere hoeveelheid kreatinine hoort een betere nierfunctie 1

16 maximumscore 3

- $GFR = \frac{(140-40) \cdot 80}{0,81 \cdot K}$ 1
- $GFR = \frac{8000}{0,81} \cdot \frac{1}{K}$ 1
- $GFR = 9877 \cdot K^{-1}$ 1

17 maximumscore 4

- Voor Klaas geldt: $GFR = 32\,788 \cdot 95^{-1,154} \cdot 33^{-0,203} (= 84,17\dots)$ 1
- De vergelijking $\frac{(140-33) \cdot G}{0,81 \cdot 95} = 84,17\dots$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Het antwoord: 61 (kg) 1

18 maximumscore 4

- De vergelijking $24\,329 \cdot K^{-1,154} \cdot 56^{-0,203} = 60$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- De oplossing is $K = 89,6\dots$ 1
- Het antwoord: (maximaal) 89 (micromol per liter) 1