

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

Nierfunctie

14 maximumscore 3

- Thomas: $GFR = \frac{(140-45) \cdot 78}{0,81 \cdot 95}$ (= 96,29...) 1
- Julia: $GFR = 0,85 \cdot \frac{(140-45) \cdot 69}{0,81 \cdot 95}$ (= 72,40...) 1
- Het antwoord: (96,29... – 72,40... =) 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...) 1
- De vergelijking $\frac{(140-33) \cdot G}{0,81 \cdot 95} = 84,17...$ 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 $K = 89,6...$ 1
- Het antwoord: (maximaal) 89 (micromol per liter) 1