

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

## 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