

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

○ 18 **maximumscore 4**

- Er wordt bij douchen  $(38,3 - 37,9 =) 0,4$  (liter) per persoon, per dag minder verbruikt 1
- Dit is  $(365 \times 0,4 =) 146$  (liter) per persoon, per jaar 1
- Dit is  $(\frac{146}{52} =) 2,807\dots$  (liter) per persoon, per week 1
- Er wordt  $(\frac{2,807\dots}{5} =) 0,6$  (liter) per persoon, per douchebeurt minder verbruikt 1

*Opmerking*

Als een kandidaat als eindantwoord  $15,5$  miljoen  $\times \frac{2,807\dots}{5}$  heeft gevonden, hiervoor geen scorepunten aftrekken.

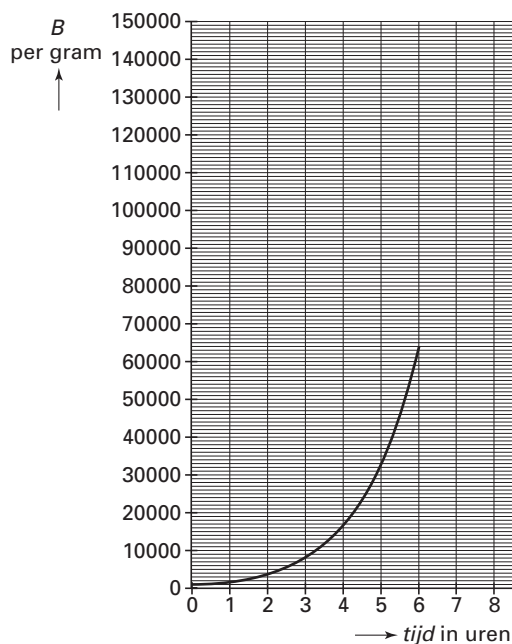
## BACTERIËN

○ 19 **maximumscore 2**

- Om 1 uur 's middags is  $tijd = 3$  1
- $B = 1000 \times 2^3 = 8000$  1

○ 20 **maximumscore 4**

<i>tijd</i> in uren	0	1	2	3	4	5	6
<i>B</i> per gram	1000	2000	4000	8000	16 000	32 000	64 000



- Minimaal vier juiste punten tekenen 3
- Een vloeiende lijn door de juiste punten tekenen 1

*Opmerking*

Voor elk vergeten of fout getekend punt 1 scorepunt aftrekken tot een maximum van 3 scorepunten.

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

- 21 **maximumscore 3**
- 17.30 uur betekent dat  $tijd = 7,5$  1
  - $1000 \times 2^{7,5} = 181\,019,336\dots$  1
  - De kant-en-klaar maaltijd kan niet meer gegeten worden 1  
of
  - Grafiek verder aftekenen 1
  - 17.30 uur betekent dat  $tijd = 7,5$  1
  - Aflezen dat de kant-en-klaar maaltijd niet meer gegeten kan worden 1

### SMIKY CHIPS

- 22 **maximumscore 3**
- In totaal zit er 453,9 gram chips in de zakjes 1
  - $\frac{453,9}{15}$  1
  - Het gemiddelde is 30,3 (gram) 1
- 23 **maximumscore 4**
- De getallen 28, 29, 30, 31 en 32 vóór de streep 1
  - De cijfers rechts van de streep in volgorde zetten 3

getallen	tienden
28	2 3 8
29	9 9
30	0 1 2 6 9
31	0 1 3 4
32	2

*Opmerkingen*

*Als de woorden 'getallen' en 'tienden' ontbreken, hiervoor geen scorepunten aftrekken.*

*Voor elke fout of vergeten getal rechts van de streep 1 scorepunt aftrekken.*

- 24 **maximumscore 1**  
De modus is 29,9.
- 25 **maximumscore 3**
- De getallen op volgorde zetten 1
  - Het middelste getal aangeven (of middelste getal in steelbladdiagram aangeven) 1
  - Het antwoord is 30,2 1

*Opmerking*

*Als voor de mediaan alleen 30,2 als antwoord gegeven wordt, hiervoor 1 van de 3 scorepunten toekennen.*

- 26 **maximumscore 3**
- Het totaal van de 15 zakjes is  $(15 \times 31,1 =) 466,5$  (gram) 1
  - Het totaal van de 14 zakjes is 436,7 (gram) 1
  - Er zit  $(466,5 - 436,7 =) 29,8$  (gram) in het vijftiende zakje 1