



Uitwerkbijlage VSBO PKL

2022

tijdvak 1
dinsdag 17 mei
7.30 - 10.00 uur

Wiskunde

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

Meerkeuze: omcirkel het antwoord; geef verbeteringen duidelijk aan:

A ☒ B C D of A ☒ ☒ C D of A ☒ ☒ D B

1

maandnummer	0	1	2	3	4	5
overuren	1123	1008	893	778	663	548

Regelmaat:

Woordformule:

2

.....

3

De groeifactor is

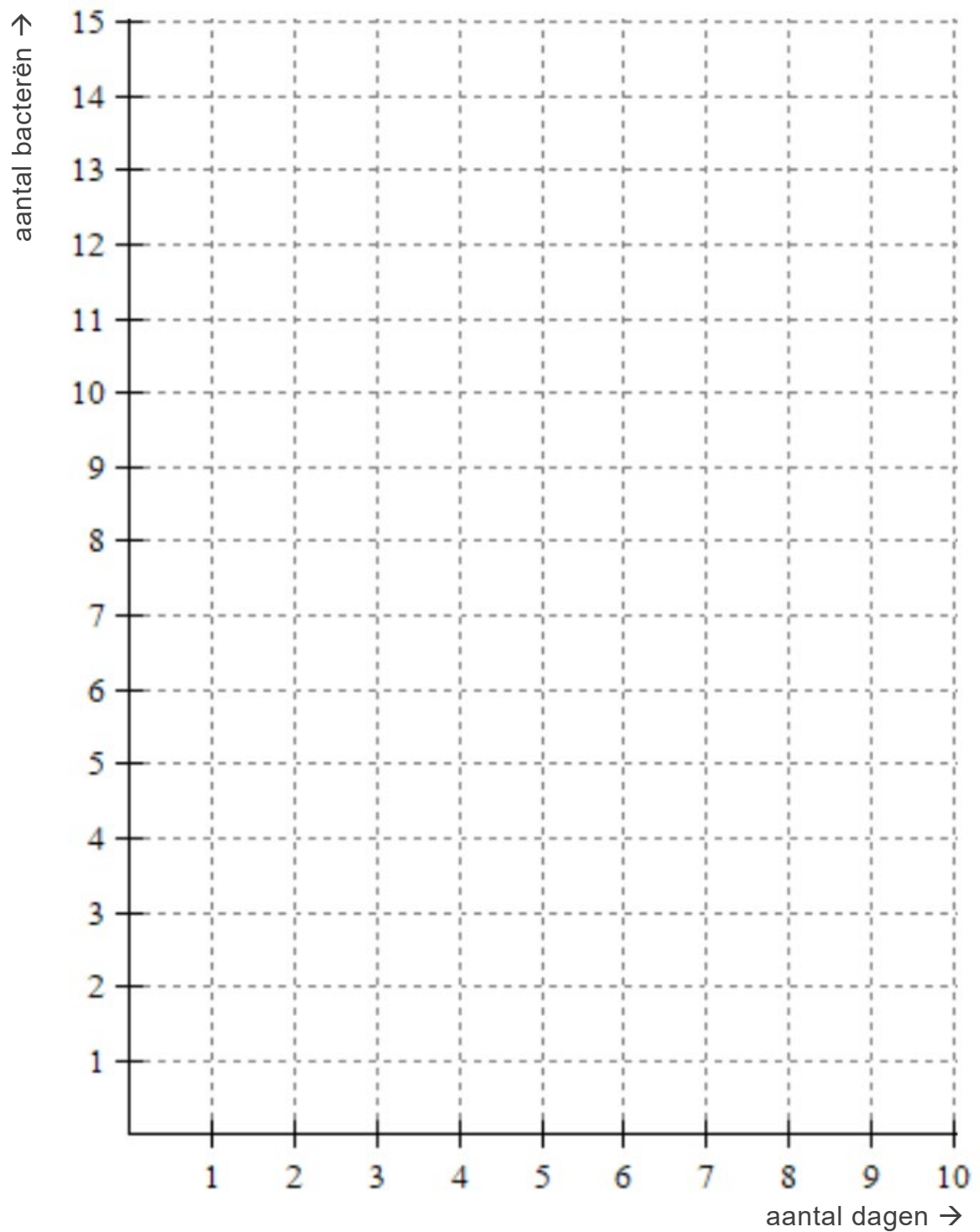
jaar	2011	...	...	...	...
aantal meldingen	550		...	...	...

4

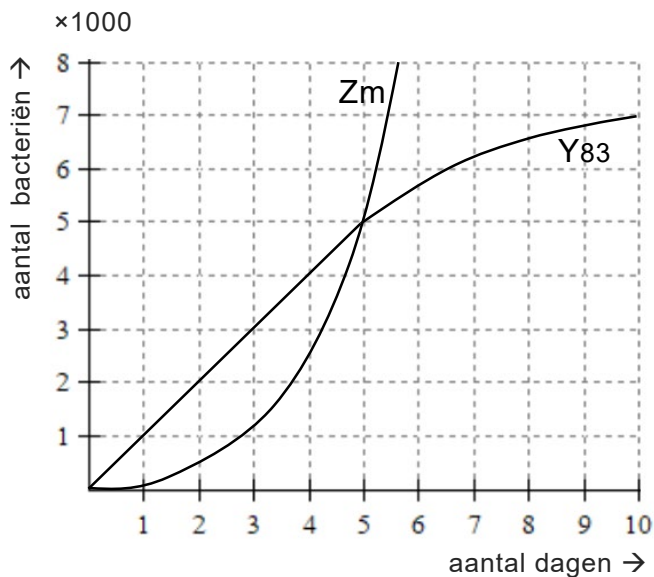
Aantal dagen kweken is

Aantal bacteriën is dan

aantal dagen	0	1	2	3
aantal bacteriën	0	0,5	4	13,5



6



uitspraak	juist	onjuist
Het aantal Zm bacterie groeit exponentieel.		
Het aantal Y83 bacterie groeit exponentieel.		
Na de derde dag groeit het aantal Zm bacterie sneller dan het aantal Y83 bacterie.		
Na dag 5 daalt het aantal Y83 bacterie.		

7

$$\text{aantal petrischalen} = \frac{30}{\text{prijs per schaal}}$$

prijs per schaal (in guldens)	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25
aantal schalen					

De prijs per schaal die Tyro kan betalen

.....

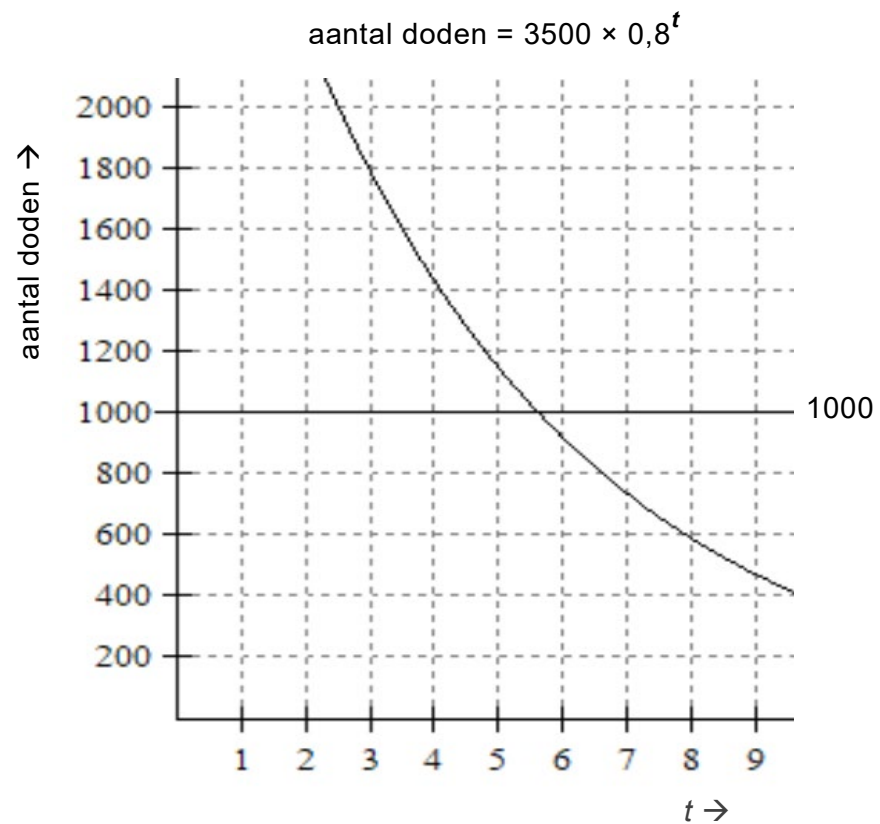
.....

8 A B C D

9
.....
.....
.....
.....
.....

10
.....
.....
.....
.....
.....

jaar	t	aantal doden
1970	0	3500
1971	1	2800
1972	2	2240
1973	3	1792
1974	4	1434
1975	5	1147
1976	6	918
1977	7	734
1978	8	587
1979	9	470



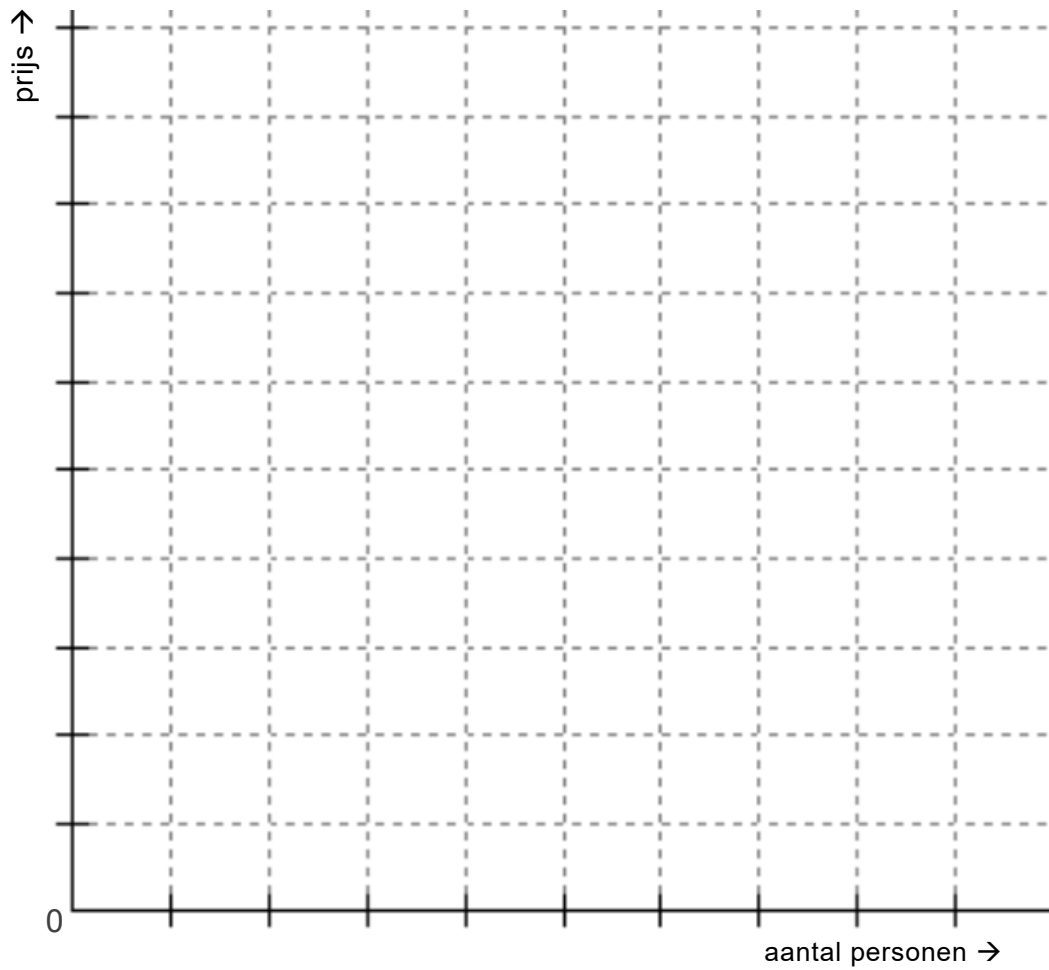
Tabel voor het inklemmen.

t									
aantal doden									
aantal doden	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
verschil									

Bij $t = \dots\dots\dots$ was het aantal doden bij benadering gelijk aan 1000.

12

aantal personen	20	30	50	70
prijs	1125	1875	2625	3375



13 A B C D

14 afschrijftijd =

15



16 A B C D

17 A B C D

18
.....
.....

19
.....
.....

Eén rit van huis naar werk kost gulden.

Of:

Verhoudingstabel.

afstand in km			
aantal liter			
prijs			

Eén rit van huis naar werk kost gulden.

20 De stoelen staan ongeveer meter uit elkaar.

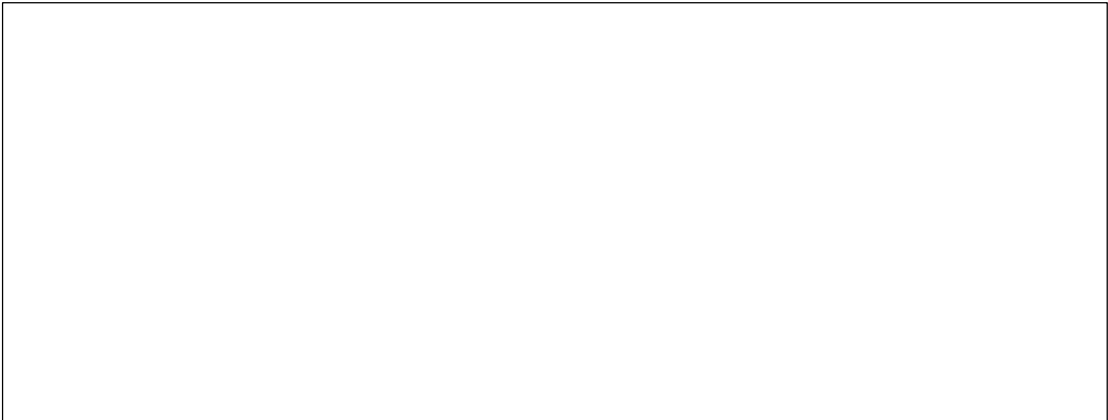
Dus:

- Van Emilia naar Vera is ongeveer meter lopen.
 - Van Vera naar May is ongeveer meter lopen omdat Mia en May dicht op elkaar zitten.
 - Tussen May en Reno is ongeveer meter lopen omdat er plaats genoeg open is voor maximaal
- Emila heeft ongeveer meter gelopen naar Reno.

21 (1). (2).
(3). (4).

22 PQ is ongeveer hoog.

23



24

.....

.....

.....

.....

.....

oppervlakte driehoek = $\frac{1}{2} \times \text{basis} \times \text{hoogte}$
Inhoud prisma = oppervlakte grondvlak $\times$ hoogte

25

.....

.....

.....

.....

.....

26
.....
.....
.....
.....

27
.....
.....
.....
.....
.....
.....

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN