

## Dorp

5 **maximumscore 1**  
(In de loop van) 2011

6 **maximumscore 2**  
Het antwoord: 14(%)

*Opmerking*

*Het antwoord is goed of fout.*

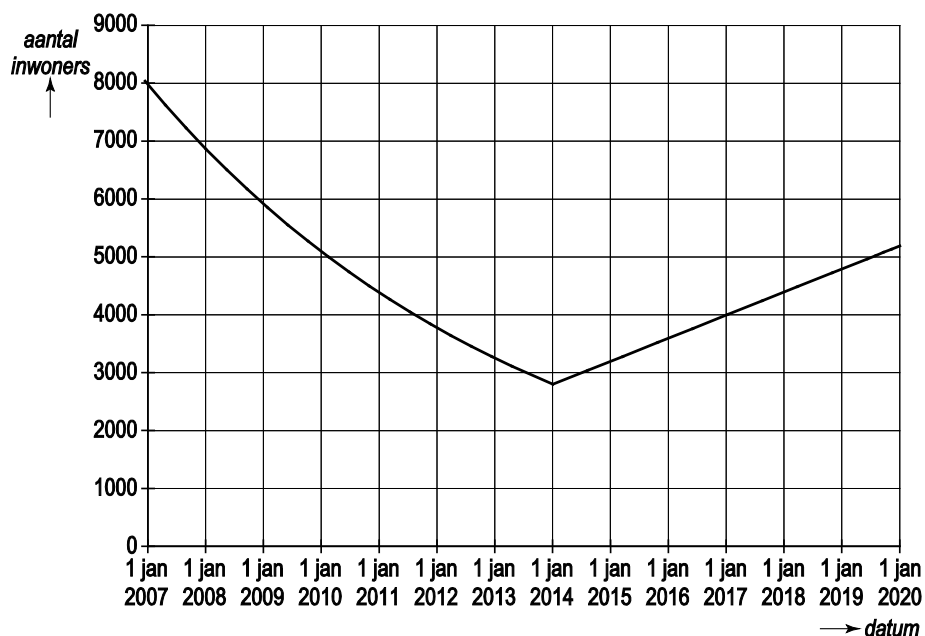
7 **maximumscore 2**

- Op 1 januari 2014 is  $t = 7$  1
- $8000 \times 0,86^7 = 2783,42\dots$  (en dit is afgerond 2783 inwoners) 1

8 **maximumscore 3**

<i>datum</i>	1 jan 2014	1 jan 2015	1 jan 2016	1 jan 2017	1 jan 2018	1 jan 2019	1 jan 2020
<i>aantal inwoners</i>	2783	3183	3583	3983	4383	4783	5183

- Een tweede punt juist getekend, bijvoorbeeld (1 jan 2020, 5183) 2
- Tekenen van een rechte lijn door de punten 1



Vraag	Antwoord	Scores
<b>9</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• Er moeten $(5000 - 2783 =)$ 2217 inwoners bijkomen	1
	• $2217 : 400 = 5,54\dots$	1
	• Het antwoord: in 2019	1
	of	
	• In de grafiek is bij 5000 inwoners een horizontale lijn getrokken	2
	• Het antwoord: in 2019	1
	of	
	• $2783 + 400 \times 5 = 4783$ inwoners op 1 januari 2019	1
	• $2783 + 400 \times 6 = 5183$ inwoners op 1 januari 2020	1
	• Het antwoord: in 2019	1
	of	
	• Op 1 januari 2019 waren er volgens de tabel nog geen 5000 inwoners	1
	• Op 1 januari 2020 waren er volgens de tabel meer dan 5000 inwoners	1
	• Het antwoord: in 2019	1