

I	t	0	1	2	3
	aantal	5	15	25	35
			↘ ↘ ↘		
			+10	+10	+10

geen exponentiële groei

	t	0	1	2	3
	aantal	5	15	45	135
			↘ ↘ ↘		
			x3	x3	x3

exponentiële groei

b groei factor = 3

c begingetal = 5

d aantal =  $5 \times 3^t$

2 a	t	0	1	2	3	4
	aantal	100	130	160	190	220
			↘ ↘ ↘ ↘			
			+30	+30	+30	+30

steeds +30, dus geen exponentiële groei

b II	t	0	1	2	3	4
	aantal	1500	2250	3375	5062,5	7593,75
			↘ ↘ ↘ ↘			
			x1,5	x1,5	x1,5	x1,5

exponentiële groei

III	t	0	1	2	3	4
	aantal	20	60	180	540	1620
			↘ ↘ ↘ ↘			
			x3	x3	x3	x3

exponentiële groei

IV	t	0	1	2	3	4
	aantal	120	140	160	180	200
			↘ ↘ ↘ ↘			
			+20	+20	+20	+20

steeds +20, dus geen exponentiële groei

c II aantal =  $1500 \times 1,5^t$

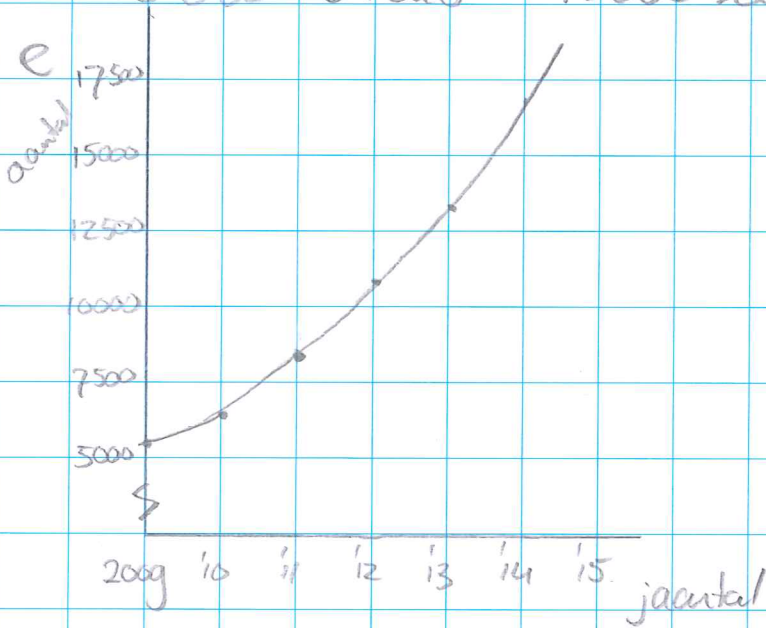
III aantal =  $20 \times 3^t$

3 a  $\text{groefactor} = 6875 : 5500 = 1,25$   
 formule  $\rightarrow$  aantal =  $5500 \times 1,25^t$

b  $2020 - 2009 = 11$  jaar

c  $5500 \times 1,25^{11} = 64028,427 \approx 64028$  zeehonden

d  $\text{In } 2021 = 5500 \times 1,25^{12} = 80035,5 \approx 80036$   
 $80036 - 64028 = 16008$  zeehonden.



4 a  $2,4\%$  erby =  $100 + 2,4 = 102,4\%$

groefactor =  $102,4 : 100 = 1,024$

formule  $\rightarrow$  spaarbedrag =  $500 \times 1,024^t$

b  $500 \times 1,024^{10} = 633,83$  euro.

jaar	700		
12	664,61	te weinig	
15	713,62	te veel	na 15 jaar
14	696,90	te weinig	meer dan €700,-

formule	beginbedrag	groefactor	terans	na 5 jaar
5 $B = 300 \times 1,15^t$	300	1,15	15%	603,41
$B = 300 \times 1,08^t$	300	1,08	8%	440,80
$B = 80 \times 1,12^t$	80	1,12	12%	140,99

b percentage :  $100 - 17,5\% = 82,5\%$   
groei factor :  $82,5 : 100 = 0,825$   
formule  $\rightarrow$  bedrag =  $1500 \times 0,825^t$

b  $1500 \times 0,825^3 = 842,27$  euro

c met inklemtabel

tijd	750	
5	573,27	te veel
4	694,88	te veel
3	842,27	te weinig

Dus na 4 jaar.