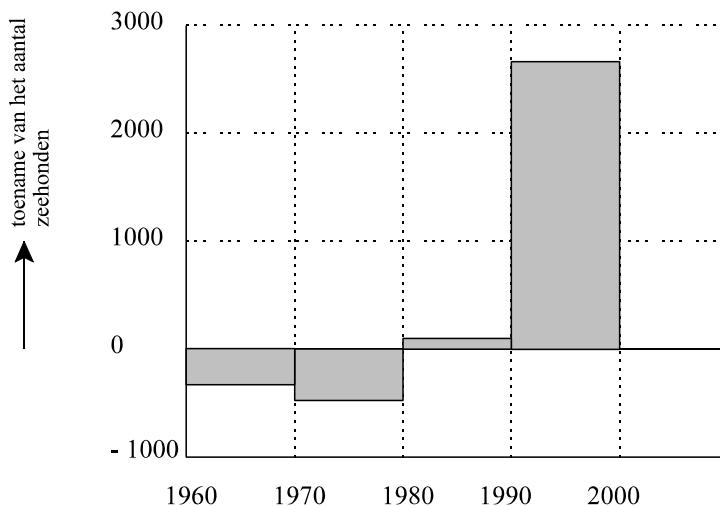


Zeehonden

14.



15. 17 procent per jaar betekent een groeifactor van 1,17.

Het aantal zeehonden eind 1999 was dus $\frac{3900}{(1,17)^2} = 2849$

$$16. \quad 3900 \cdot (1,17)^t = 16000 \quad \rightarrow \quad t = \frac{\ln(4,10)}{\ln(1,17)} = 9$$

De maximale capaciteit wordt dus bereikt in $2001 + 9 = 2010$

$$14. \quad A(1) = \frac{16000}{1 + 3,84 \cdot 0,8082} = 3900$$

$$A(2) = \frac{16000}{1 + 3,84 \cdot (0,8082)^2} = 4561$$

$$\text{Toename:} \quad \frac{4561 - 3900}{3900} \cdot 100\% = 17\%$$