

Woningvoorraad

- 6 In 1962, bij $t = 0$, is W gelijk aan 3.
Aangezien $t = 0$ geldt dus $b = W = 3$.
In 1992, bij $t = 30$ dus, is W gelijk aan 6.
Er geldt daar:

$$a \cdot 30 + 3 = 6;$$

$$a \cdot 30 = 3;$$

$$a = \frac{3}{30} = 0,1$$

- 7 Van 1956 tot 2006, dus in 50 jaar, was de groeifactor $\frac{0,54}{0,29}$.

In 1 jaar was de groeifactor dus $\left(\frac{0,54}{0,29}\right)^{\frac{1}{50}} \approx 1,0125$

De groei is dus inderdaad ongeveer $(1,0125 - 1) \cdot 100\% \approx 1,25\%$.

- 8 Van de 6,9 miljoen woningen in totaal was in 2006 20 %, ofwel

$$0,20 \cdot 6,9 \text{ miljoen} = 1,35 \text{ miljoen woningen van voor 1945.}$$

Van deze woningen waren er 900.000 koopwoningen.

Dit is een $\frac{900\ 000}{1\ 380\ 000} \approx 0,65$ koopwoningendeel, dus groter dan 0,54.

De bewering in het artikel is juist.