

Woningtekort

21 maximumscore 8

- De groeifactor per vijf jaar van de woningbehoefte is $\frac{8\,511\,000}{8\,334\,000}$ (= 1,02...) 1
- De groeifactor per jaar van de woningbehoefte is $1,02...^{\frac{1}{5}} = 1,0042...$ 1
- De woningbehoefte in 2040 zal dan $8\,511\,000 \cdot 1,0042...^{10}$ (= 8 876 357,...) zijn 1
- De vergelijking $\frac{8\,876\,357,... - V}{V} = 0,01$ (waarbij V de woningvoorraad in 2040 is) moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Dit geeft $V = 8\,788\,472,...$ 1
- Tussen 2030 en 2040 moet de woningvoorraad met $8\,788\,472, ... - 8\,335\,000$ (= 453 472,...) toenemen 1
- $\frac{453\,472, ...}{10} = 45\,347,2...$, dus 45 000 (woningen per jaar) 1

Opmerkingen

- Wanneer de woningbehoefte en de woningvoorraad in de tussenstappen worden afgerond, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.
- Als gerekend wordt met $(8\,511\,000 - 8\,334\,000)^2$, dan voor deze vraag maximaal 6 scorepunten toekennen.
- Als gerekend wordt met $(8\,511\,000 / 8\,334\,000) \cdot 2$, dan voor deze vraag maximaal 6 scorepunten toekennen.