

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

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