

AOW-uitkering

21 maximumscore 6

- In 2012 is het aantal AOW-gerechtigden $16,7 \cdot 0,162$ (= 2,70...) (miljoen) 1
 - In 2012 is het totaalbedrag aan AOW-uitkeringen $10\,980 \cdot 2,70...$ (= 29 705,...) (miljoen) 1
 - Bij een groei van 0,44% (per jaar) hoort een groeifactor van 1,0044 (per jaar) 1
 - Totale bevolking 2023: $16,7 \cdot 1,0044^{11}$ (= 17,52...) (miljoen) 1
 - In 2023 is het aantal AOW-gerechtigden $17,52... \cdot 0,177$ (= 3,10...) (miljoen) 1
 - 29 705,... (miljoen) delen door 3,10... (miljoen) geeft een AOW-uitkering in 2023 van 9575,70 (of 9576) (euro) per persoon 1
- of
- In 2012 is het aantal AOW-gerechtigden $16,7 \cdot 0,162$ (= 2,70...) (miljoen) 1
 - In 2012 is het totaalbedrag aan AOW-uitkeringen $10\,980 \cdot 2,70...$ (= 29 705,...) (miljoen) 1
 - Bij een groei van 0,44% (per jaar) hoort een groeifactor van 1,0044 (per jaar) 1
 - Totale bevolking 2023: $16,7 \cdot 1,0044^{11}$ (= 17,52...) (miljoen) 1
 - In 2023 is het aantal AOW-gerechtigden $17,52... \cdot 0,177$ (= 3,10...) (miljoen) 1
 - Bij een AOW-uitkering van 10 980 (euro) is het totaalbedrag aan AOW-uitkeringen $10\,980 \cdot 3,10... = 34\,061,...$ (miljoen); dat zou een toename van $34\,061,... - 29\,705,... = 4356,...$ (miljoen) betekenen; dus moet de AOW-uitkering $4356,.... : 3,10... = 1404,30$ (euro) lager worden; dus de AOW-uitkering per persoon in 2023 moet $10\,980 - 1404,30 = 9575,70$ (of 9576) (euro) zijn 1

of

Vraag	Antwoord	Scores
	<ul style="list-style-type: none"> In 2012 is het aantal AOW-gerechtigden $16,7 \cdot 0,162$ ($= 2,70\dots$) (miljoen) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Bij een groei van 0,44% (per jaar) hoort een groeifactor van 1,0044 (per jaar) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Totale bevolking 2023: $16,7 \cdot 1,0044^{11}$ ($= 17,52\dots$) (miljoen) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> In 2023 is het aantal AOW-gerechtigden $17,52\dots \cdot 0,177$ ($= 3,10\dots$) (miljoen) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Het aantal AOW-gerechtigden in 2023 is $\frac{3,10\dots}{2,70\dots}$ ($= 1,14\dots$) keer zo groot als in 2012 	1
	<ul style="list-style-type: none"> De AOW-uitkering per persoon in 2023 moet 1,14... keer zo klein zijn als in 2012, dus $\frac{10\ 980}{1,14\dots} = 9575,70$ (of 9576) (euro) 	1