

Inkomsten uit apps

20 maximumscore 7

- De totale inkomsten nemen jaarlijks $(\frac{85-56,4}{3} =) 9,53...$ (miljard dollar) toe 1
- In 2017 was het percentage van de inkomsten uit overige apps $(\frac{10,3}{56,4} \cdot 100 =) 18,26...$ en in 2020 $(\frac{20}{85} \cdot 100 =) 23,52...$ 1
- Het percentage van de inkomsten uit overige apps neemt jaarlijks $(\frac{23,52... - 18,26...}{3} =) 1,75...$ toe 1
- De berekeningen van de getallen uit onderstaande tabel 3

jaar	totale inkomsten (miljard dollar)	percentage uit overige apps	inkomsten uit overige apps (miljard dollar)
...			
2028	161,26...	37,57...	60,5...(< 65)
2029	170,8	39,33...	67,1...(> 65)

- Het antwoord: (dus vanaf het jaar) 2029 1
- of

Vraag	Antwoord	Scores
	De totale inkomsten nemen jaarlijks $(\frac{85-56,4}{3} =) 9,53...$ (miljard dollar) toe	1
	In 2017 was het percentage van de inkomsten uit overige apps $(\frac{10,3}{56,4} \cdot 100 =) 18,26...$ en in 2020 $(\frac{20}{85} \cdot 100 =) 23,52...$	1
	Het percentage van de inkomsten uit overige apps neemt jaarlijks $(\frac{23,52...-18,26...}{3} =) 1,75...$ toe	1
	De totale inkomsten zijn gelijk aan $56,4 + 9,53... \cdot t$ (miljard dollar) en het percentage van de inkomsten uit overige apps is gelijk aan $18,26... + 1,75... \cdot t$ (, met $t = 0$ het jaar 2017)	1
	De inkomsten uit overige apps zijn dan gelijk aan $\frac{18,26... + 1,75... \cdot t}{100} \cdot (56,4 + 9,53... \cdot t)$ (miljard dollar)	1
	Beschrijven hoe de vergelijking $\frac{18,26... + 1,75... \cdot t}{100} \cdot (56,4 + 9,53... \cdot t) = 65$ kan worden opgelost	1
	Het antwoord: ($t = 11,6...$, dus vanaf het jaar) 2029	1

Opmerking

- *In het eerste antwoordalternatief voor het vierde antwoordelement voor elk van de kolommen 2, 3 of 4 in de tabel 0 of 1 scorepunten toekennen.*