

Vraag	Antwoord	Scores
21	maximumscore 3	
	• 4,5 cm = 45 mm	1
	• $V = 0,7 \cdot 45 + 0,0089 \cdot 45^2$	1
	• Het antwoord: 50 (minuten)	1
22	maximumscore 4	
	• 2,5 uur is 150 minuten	1
	• De vergelijking $0,7d + 0,0089d^2 = 150$ moet worden opgelost	1
	• Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost	1
	• Het antwoord: (maximaal) 96 (mm)	1

Autodiefstal

23	maximumscore 6	
	Voorbeelden van een juist antwoord:	
	• Aflezen: het aantal gestolen personenauto's in 2005 is 13 750	1
	• De toename per jaar van het aantal personenauto's is $\frac{7\,930\,000 - 6\,550\,000}{12} = 115\,000$	1
	• De (gemiddelde) jaarlijkse toename van het aantal gestolen personenauto's is $0,0015 \cdot 115\,000 = 172,5$	1
	• Aflezen: het aantal gestolen personenauto's in 2013 is 12 000	1
	• Het duurt nog $\frac{13\,750 - 12\,000}{172,5} = 10,1\dots$ (jaar)	1
	• Het antwoord: 2024	1
	of	
	• Aflezen: het aantal gestolen personenauto's in 2005 is 13 750	1
	• De toename per jaar van het aantal personenauto's is $\frac{7\,930\,000 - 6\,550\,000}{12} = 115\,000$	1
	• Een formule voor het aantal personenauto's A is: $A = 6\,550\,000 + 115\,000t$ (met $t = 0$ in 2001)	1
	• De vergelijking $0,0015 \cdot (6\,550\,000 + 115\,000t) = 13\,750$ moet worden opgelost	1
	• Dit geeft $t = 22,7\dots$	1
	• Het antwoord: 2024	1
	of	

Vraag	Antwoord	Scores
	<ul style="list-style-type: none"> Aflezen: het aantal gestolen personenauto's in 2005 is 13 750 	1
	<ul style="list-style-type: none"> (Berekend moet worden in welk jaar het totaal aantal personenauto's gelijk is aan) $\frac{13\,750}{0,0015} = 9\,170\,000$ (personenauto's) (of nauwkeuriger) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> De toename per jaar van het aantal personenauto's is $\frac{7\,930\,000 - 6\,550\,000}{12} = 115\,000$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> De toename van het aantal personenauto's moet gelijk zijn aan $9\,170\,000 - 7\,930\,000 = 1\,240\,000$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Die stijging duurt nog $\frac{1\,240\,000}{115\,000} = 10,7\dots$ (jaar) (of nauwkeuriger) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Het antwoord: 2024 	1

Opmerkingen

- *Het aantal gestolen auto's mag worden afgelezen met een marge van 250.*
- *Om de toename per jaar te berekenen mogen ook andere waarden uit de tabel gekozen zijn.*
- *In het eerste antwoordalternatief mag de jaarlijkse toename van het aantal gestolen auto's op een geheel getal afgerond worden.*

Compensatiescore

24 maximumscore 21

Volgens vakspecifieke regel 4c bedraagt de aftrek voor fouten zoals bedoeld onder 4a en/of fouten bij het afronden van het eindantwoord voor het hele examen maximaal 2 scorepunten.

Indien u bij een kandidaat voor deze fouten in het hele examen meer dan 2 scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u hier een compensatiescore toe.

- Als u meer dan 2 scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u het aantal in mindering gebrachte scorepunten dat meer is dan 2 toe.

Voorbeeld:

U heeft voor deze fouten in het hele examen 5 scorepunten in mindering gebracht. Ken dan bij deze component een compensatiescore van 3 toe.

- Als u 2 of minder scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u een compensatiescore van 0 toe.