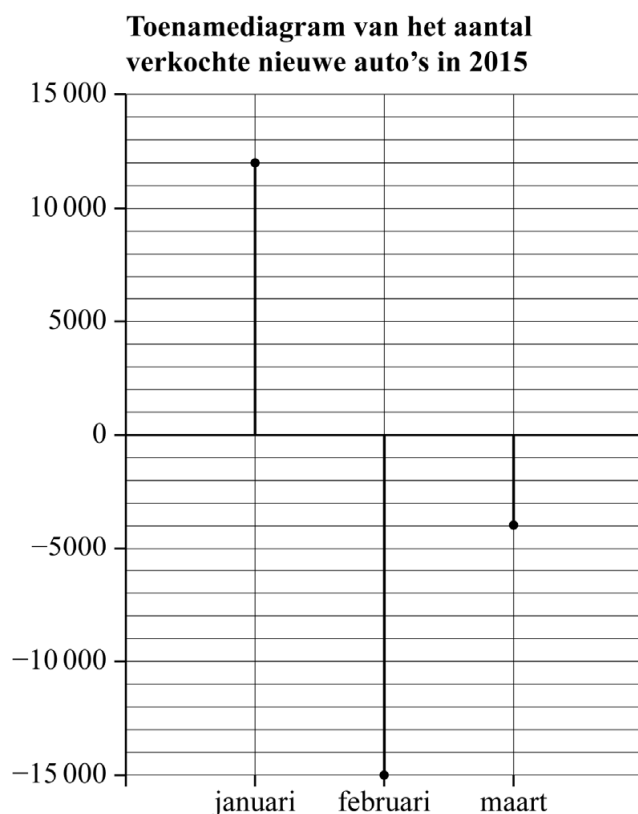


Auto's in Nederland

Niet op elk moment in het jaar worden er evenveel nieuwe auto's verkocht. Meestal worden de meeste nieuwe auto's in januari verkocht.

In een toenamediagram kan de toename of afname van het verkochte aantal nieuwe auto's per maand ten opzichte van de maand ervoor worden getoond. In de figuur is het toenamediagram gegeven van de aantallen verkochte nieuwe auto's in de eerste drie maanden van het jaar 2015. De aantallen auto's zijn afgerond op duizendtallen.

figuur



Verder is bekend dat er in de maand februari 31,25% minder nieuwe auto's zijn verkocht dan in januari.

- 4p 17 Bereken het totaal aantal nieuwe auto's dat in de eerste drie maanden van 2015 is verkocht.

Tussen 1990 en 2016 is het totale aantal auto's in Nederland bij benadering lineair gegroeid:

- Op 1 januari 1990 waren er in totaal 5,2 miljoen auto's.
- Op 1 januari 2016 was dit totale aantal 8,1 miljoen.

Bij deze auto's zijn ook elektrische auto's.

Het aantal elektrische auto's is tussen 2010 en 2016 bij benadering exponentieel gegroeid:

- Op 1 januari 2010 waren er 40 duizend elektrische auto's.
- Op 1 januari 2016 was dit aantal 211 duizend.

Iemand doet in 2016 de volgende uitspraak:

“Als het totale aantal auto's lineair blijft toenemen en het aantal elektrische auto's exponentieel blijft toenemen, dan is op 1 januari 2027 bijna de helft van de auto's in Nederland elektrisch.”

- 6p **18** Toon aan dat de uitspraak klopt door het verwachte percentage elektrische auto's op 1 januari 2027 te berekenen. Geef je eindantwoord in gehele procenten.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.