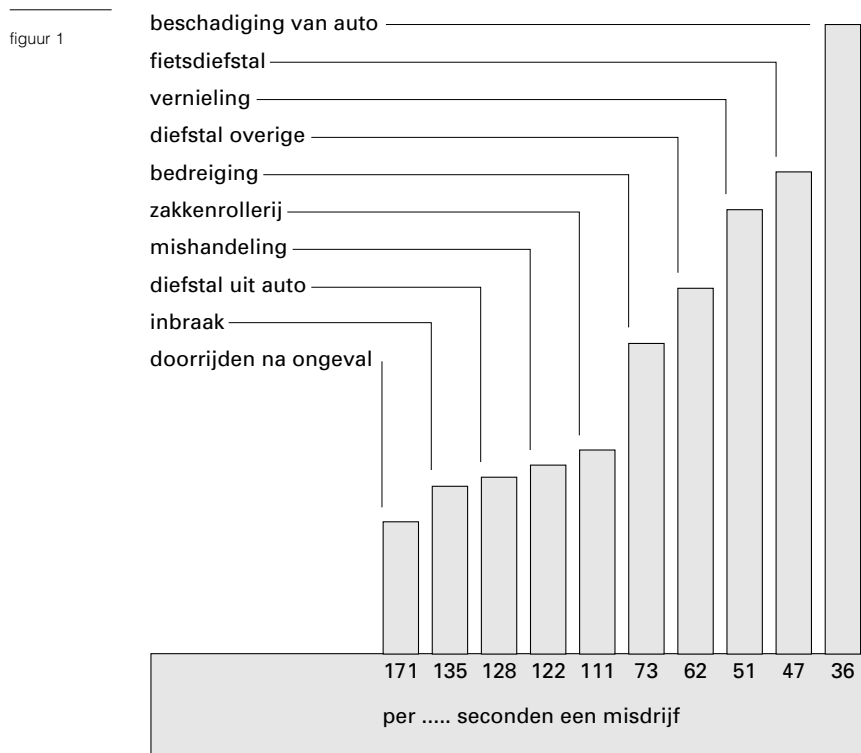


Opgave 1 Misdrijven

Elk jaar worden in Nederland veel misdrijven gemeld. Deze variëren van het stelen van een chocoladereep tot het plegen van een moord.

Misdrijven worden gemeld bij het Openbaar Ministerie (OM). Het OM beslist dan over de (eventuele) vervolging van de daders.

In figuur 1 vind je informatie over misdrijven die in 1996 werden gemeld.



De getallen langs de horizontale as geven voor elke categorie aan hoeveel seconden er gemiddeld tussen twee opeenvolgende meldingen zitten.

Je kunt bijvoorbeeld aflezen dat in 1996 in Nederland (gemiddeld) elke 135 seconden een inbraak werd gemeld.

Let op: 1996 was een schrikkeljaar en had dus 366 dagen.

In figuur 1 komt ook de categorie 'fietsdiefstal' voor.

- 4p 1 Toon aan dat er in 1996 ongeveer 670 000 keer een fietsdiefstal werd gemeld.

Als je de staafjes en de getallen in figuur 1 bekijkt, dan zie je:

- van links naar rechts zijn de getallen steeds kleiner;
- van links naar rechts zijn de staafjes steeds langer.

- 3p 2 Leg uit hoe uit de getallen kan worden afgeleid dat een langere staaf bij een groter aantal misdrijven hoort.

Eindexamen wiskunde a 1-2 havo 2001 - I

In drie van de 10 categorieën misdrijven komt het woord diefstal voor, namelijk: 'fietsdiefstal', 'diefstal overige' en 'diefstal uit auto'.

Je kunt deze drie categorieën samenvoegen tot één (nieuwe) categorie 'diefstal'.

Je moet dan de drie bijbehorende staafjes vervangen door één (nieuwe) staaf. Onder deze nieuwe staaf 'diefstal' moet dan ook weer een getal staan.

- 4p **3** Bereken welk getal onder deze nieuwe staaf 'diefstal' moet staan.

Bij veel gemelde misdrijven is er geen verdachte aangewezen. Is er geen verdachte, dan komt er ook geen strafzaak.

In 1996 werden er door het OM 242 100 strafzaken afgehandeld. In figuur 2 vind je informatie over de manier waarop die afhandeling plaatsvond.

figuur 2

Afhandeling strafzaken in 1996

Strafzaken 242 100			
Vonnissen in de rechtszaal 132 500		Afhandeling door het OM zelf 109 600	
Schuldig 123 200	Niet Schuldig 9 300	Transactie door geldboete 62 200 (Hierbij legt het OM zelf een geldboete op.)	Sepot 47 400 (Hierbij is er geen rechtszaak en ook geen geldboete.)
Geldboete:	39%		
Celstraf:	35%		
Taakstraf:	15%		
Ontzegging rijbevoegdheid:	11%		

- 4p **4** Bereken hoeveel procent van alle 242 100 strafzaken tot een geldboete leidde.

Het aantal strafzaken dat het OM met een transactie afhandelt, groeit elk jaar fors.

In 1990 werden 50 000 strafzaken met een transactie afgehandeld. In 1996 waren dat er al 62 200.

Neem aan dat het aantal strafzaken dat met een transactie werd afgehandeld elk jaar met hetzelfde percentage groeide.

- 5p **5** Bereken dit percentage.