

■ Opgave 3 Leesgemak

De ene tekst is gemakkelijker te lezen dan de andere.

Dat heeft te maken met het gebruik van lange, moeilijke woorden en lange zinnen. Taalkundigen hebben daar onderzoek naar gedaan. Zij hebben geprobeerd het 'leesgemak' van teksten in een getal uit te drukken. Dat getal wordt berekend met een formule waarin het gemiddeld aantal woorden per zin (W) en het gemiddeld aantal lettergrepen per woord (L) een rol spelen.

De formule voor het 'leesgemak' (LG) is dan:

$$LG = 206,8 - 0,93W - 77L.$$

Bij elke waarde van LG behoort een uitspraak over de stijl van de tekst.

Hieronder zie je bijvoorbeeld dat een tekst de stijl 'vrij gemakkelijk' krijgt als het 'leesgemak' LG ligt tussen 70 en 80.

Leesgemak	Stijl
$LG < 30$	zeer moeilijk
$30 \leq LG < 50$	moeilijk
$50 \leq LG < 60$	vrij moeilijk
$60 \leq LG < 70$	standaard
$70 \leq LG < 80$	vrij gemakkelijk
$80 \leq LG < 90$	gemakkelijk
$LG \geq 90$	zeer gemakkelijk

In het eerste stuk tekst van deze opgave (tot de formule) is voor iedere zin het aantal woorden en het aantal lettergrepen geteld.

	woorden	lettergrepen
zin 1	10	18
zin 2	14	22
zin 3	6	13
zin 4	13	21
zin 5	24	41
zin 6	7	11

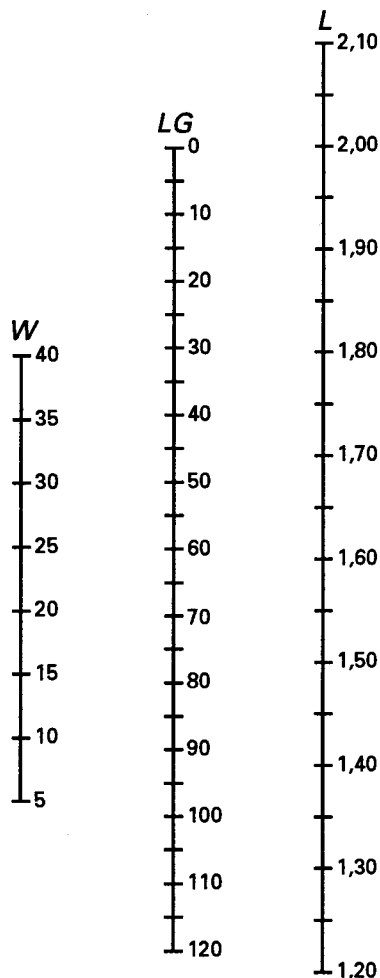
Aan de hand van deze gegevens is het gemiddeld aantal woorden (W) per zin en het gemiddeld aantal lettergrepen per woord (L) te berekenen.

- 6 p 7 □ Bereken het 'leesgemak' LG en vermeld de stijl van dat stukje tekst.

Eindexamen wiskunde A havo 1993-II

Vaak zijn formules lastiger te gebruiken dan figuren. Daarom is in figuur 4 een zogenaamd 'nomogram' gegeven.

figuur 4



Dat werkt als volgt: bepaal weer W en L van de tekst. Zoek de punten bij de beide waarden op respectievelijk de W -as en L -as op. Verbind de punten met een rechte lijn en lees op de LG -as af hoeveel het leesgemak is.

Voorbeeld: als $W = 15$ en $L = 1,70$ is, dan is het leesgemak iets meer dan 60.

- 3 p 8 Als een tekst per zin gemiddeld 15 woorden bevat en het leesgemak moet groter dan 70 zijn, hoeveel lettergrepen kunnen de woorden dan gemiddeld hebben? Geef aan hoe je je antwoord hebt gevonden. Je mag gebruik maken van het nomogram op de bijlage.

Er zijn 3 'moeilijke' stijlen (variërend van zeer moeilijk tot vrij moeilijk) en 4 niet-moeilijke.

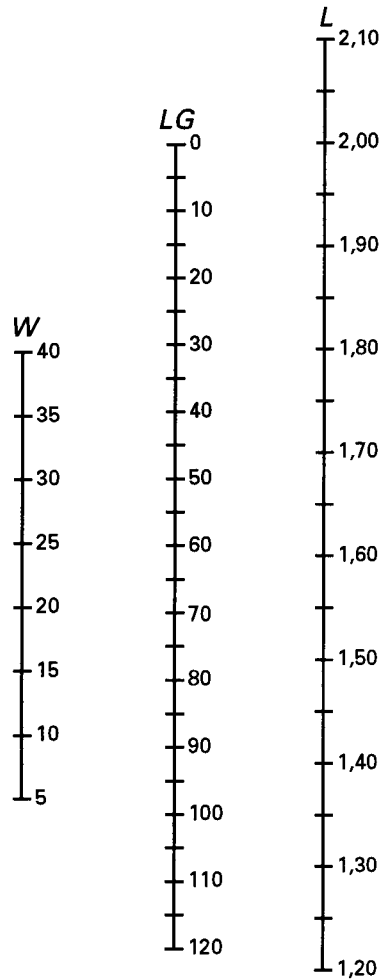
- 7 p 9 Arceer in de figuur op de bijlage het gebied dat behoort bij de niet-moeilijke stijlen. Licht je werkwijze toe.

Bij een onderzoek naar de leesbaarheid van kranten heeft men het leesgemak bepaald van een groot aantal artikelen uit die kranten. Daarbij bleek het leesgemak van artikelen bij benadering normaal verdeeld te zijn.

Neem aan dat LG van de artikelen normaal verdeeld is met gemiddelde 67 en standaardafwijking 8.

- 7 p 10 Bereken hoeveel procent van de artikelen tot de stijl 'vrij gemakkelijk' behoort.

Vraag 8



Vraag 9

