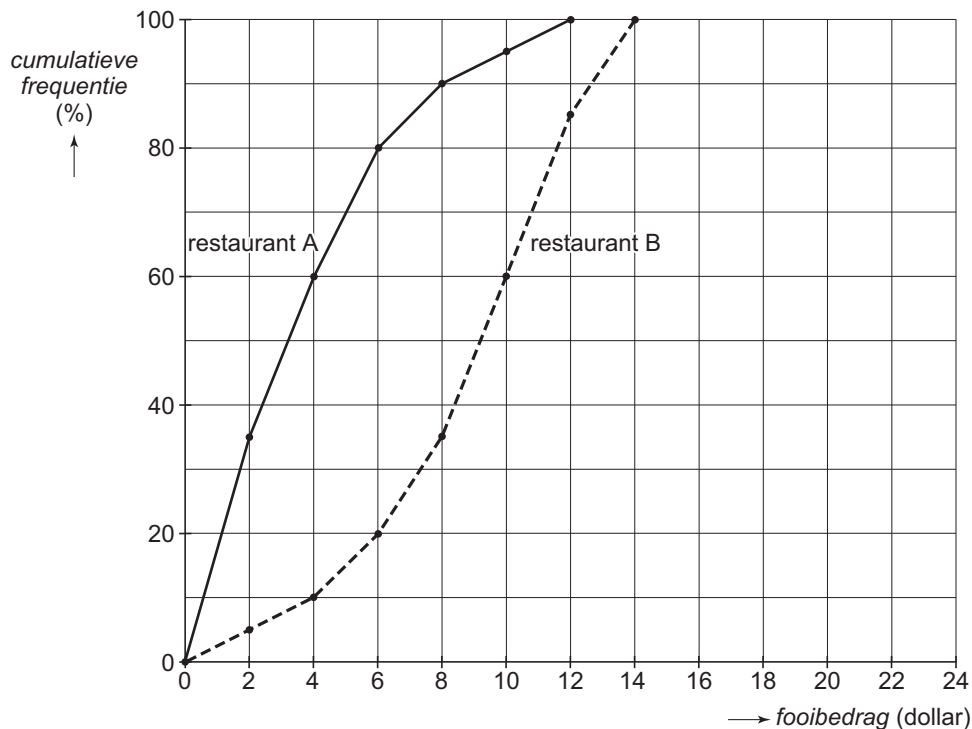


Fooien

In de Verenigde Staten is het gebruikelijk dat je in een restaurant een flinke fooi geeft aan degene die je bedient. Het basisloon is er zeer laag en daardoor is het bedienend personeel veel meer afhankelijk van fooien dan in Nederland. In de Verenigde Staten bestudeerde een onderzoeker welke fooien er gegeven werden bij bijna duizend rekeningen in twee restaurants.

In de onderstaande cumulatieve relatieve frequentiepolygonen (figuur 1) zijn de fooien van de twee restaurants A en B verwerkt. Figuur 1 staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1



- 3p 1 In welk restaurant worden er relatief meer fooien tussen de 6 en de 8 dollar gegeven? Licht je antwoord toe.

Met behulp van de klassenmiddens kun je een schatting geven van de gemiddelde fooi in de twee restaurants.

- 4p 2 Bereken op deze manier de gemiddelde fooi in restaurant A.

Hoe hoger de rekening, hoe hoger de fooi, was een resultaat van het onderzoek. Restaurant C is veel duurder dan de restaurants A en B. De rekeningen zijn daar dan ook een stuk hoger en de fooien dus ook. Een fooi onder de 6 dollar komt in restaurant C niet voor, fooien van meer dan 20 dollar komen af en toe voor.

- 4p 3 Teken in de figuur op de uitwerkbijlage een mogelijk cumulatief relatief frequentiepolygoon voor restaurant C.

Uit het onderzoek bleek dat er tussen de fooi F en de hoogte van de rekening R een lineair verband bestaat. De onderzoeker vond de volgende gegevens:

- bij een rekening van 20 dollar hoort een fooi van 3,75 dollar;
- bij een rekening van 85 dollar hoort een fooi van 12 dollar.

- 4p 4 Stel een formule op voor dit lineaire verband.

Vraag 3

