

Rechtspraak

We kijken naar de volgende redenering:

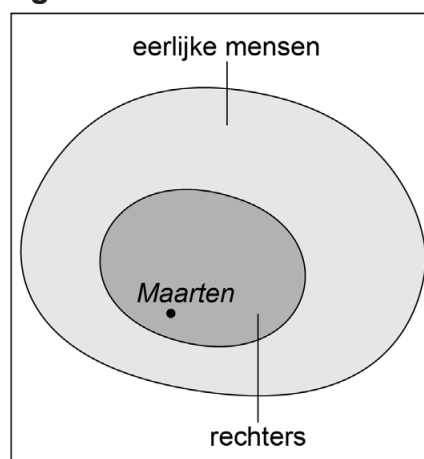
- Rechters zijn eerlijk.
- Maarten is rechter.
- Dus Maarten is eerlijk.

Om na te gaan of deze redenering correct is, kan een venndiagramm zoals in de figuur gebruikt worden.

Nu bekijken we de volgende redenering:

- Rechters zijn eerlijk.
- Docenten zijn eerlijk.
- Dus alle docenten zijn rechter.

figuur



- 3p 9 Leg uit met behulp van een venndiagramm of deze redenering correct is.

We voeren de volgende logische symbolen in:

- R : je bent rechter
- E : je bent eerlijk

Nu bekijken we de volgende uitspraak: 'Als je rechter bent, dan ben je eerlijk.'

We kunnen deze uitspraak met behulp van logische symbolen als volgt weergeven: $R \Rightarrow E$

Volgens de logica kan hieruit nu de volgende uitspraak volgen: 'Als je niet eerlijk bent, dan ...'

- 2p 10 Maak de zin hierboven volgens de logica af en schrijf de uitspraak in logische symbolen.

Gegeven zijn de volgende twee beweringen:

I $E \Rightarrow R$

II $E \Rightarrow \neg R$

- 2p 11 Beschrijf deze beide beweringen in gewoon Nederlands en geef bij elke bewering aan of deze volgt uit de bewering $R \Rightarrow E$.

In een rechtszaak zijn drie zussen de verdachten: Alicia, Bahija en Cecile. Uit DNA-onderzoek is gebleken dat slechts een van de drie zussen op de plaats van de misdaad is geweest. Het enige wat ze zeggen is het volgende:

- Alicia: Ik was daar niet aanwezig.
- Bahija: Ik was daar niet aanwezig.
- Cecile: Slechts een van ons drieën spreekt de waarheid.

Hieruit is te concluderen wie op de plaats van de misdaad is geweest.

- 4p 12 Leg uit wie er op de plaats van de misdaad is geweest.

Bronvermelding

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