

■ Opgave 6

Voor het volgen van een avondcursus moet Willem Tiekstra enige malen per jaar met de trein van Heerenveen naar Arnhem reizen. Ook voor de terugreis maakt hij gebruik van de trein. Van een collega heeft hij gehoord dat het gebruik van een voordeel-urenkaart voor hem gunstig zou zijn. De voordeel-urenkaart, die € 45,- kost en een jaar geldig is, geeft recht op een korting van 40% op de normale prijs van een treinkaartje. Volgens de collega betaal je met een voordeel-urenkaart voor een retourtje Heerenveen-Arnhem 2e klas € 18,-. Omdat Willem Tiekstra gedurende de treinreis rustig wil zitten, reist hij 1e klas. Willem Tiekstra heeft berekend dat de prijs van een kaartje-1e klas 55% hoger is dan de prijs van een kaartje-2e klas.

- 2p **29** Bereken de prijs van een retourtje 'Heerenveen-Arnhem 1e klas' als er geen gebruikgemaakt wordt van de voordeel-urenkaart.
- 2p **30** Bereken hoeveel keer per jaar Willem minimaal de heen-en-weerreis Heerenveen-Arnhem (1e klas) moet maken, om voordeel te hebben van de voordeel-urenkaart.

De houders van de voordeel-urenkaart rekent de NS tot de vaste klanten. Vaste klanten ontvangen via de post vier keer per jaar het blad 'Spoor' van NS, waarin naast informatie ook aanbiedingen (kortingen op reizen etc.) zijn opgenomen.

- 2p **31** Maakt NS bij de uitgifte van 'Spoor' gebruik van massacommunicatie of persoonlijke communicatie? Motiveer het antwoord.