

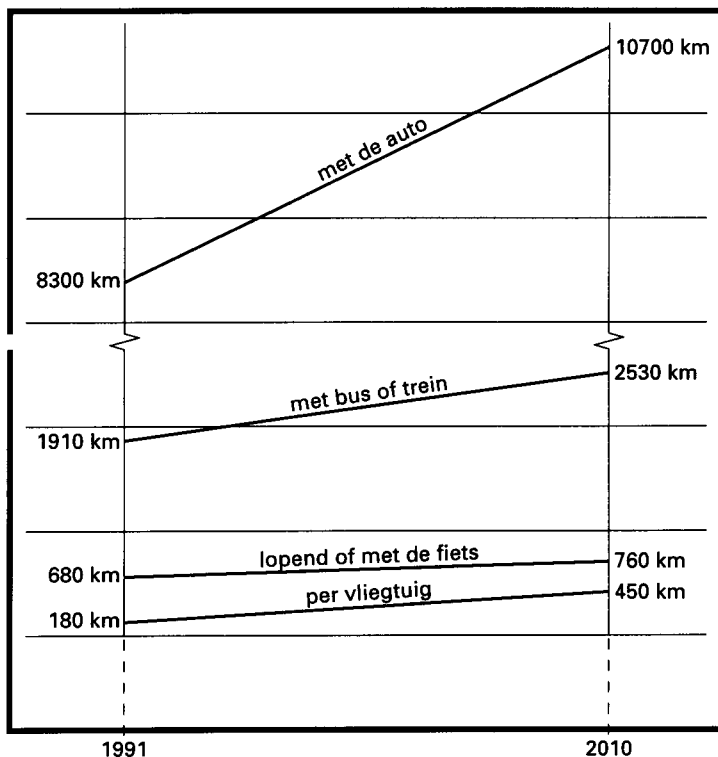
## Opgave 1 Vervoerswijzen in Duitsland

In een blad is in 1991 een voorspelling gedaan over de ontwikkeling van het aantal kilometers dat Duitsers gemiddeld per jaar afleggen. Zie figuur 1.

Hierbij zijn de verplaatsingen verdeeld in vier categorieën: 'met de auto', 'met bus of trein', 'lopend of met de fiets' en 'per vliegtuig'.

figuur 1

**De mobiliteit van Duitsers neemt steeds maar toe**  
Zoveel kilometer verplaatst elke Duitser zich gemiddeld per jaar



4p **1**  Alle vier categorieën geven een stijging te zien tijdens de periode van 1991 tot 2010. Bij welke van deze vier is de relatieve (procentuele) stijging het grootst? Licht je antwoord toe.

5p **2**  Bereken het aantal kilometers 'met de auto' in 1998.

De grafiek van de categorie 'per vliegtuig' stijgt sneller dan die van 'lopend of met de fiets'.

Stel dat elk van deze twee categorieën ook na 2010 op dezelfde wijze blijft stijgen als tussen 1991 en 2010.

6p **3**  Bereken in welk jaar het aantal kilometers 'per vliegtuig' even groot zal zijn als het aantal kilometers 'lopend of met de fiets'.

In figuur 1 ontbreekt een verticale schaalverdeling. De maker van deze figuur vond het waarschijnlijk duidelijker om voor de vier categorieën alleen de afstanden te vermelden in 1991 en in 2010. Bij elk van de zes dunne horizontale lijnen in figuur 1 past een getal (dus een aantal kilometers).

4p **4**  Welke zes getallen zijn dat?