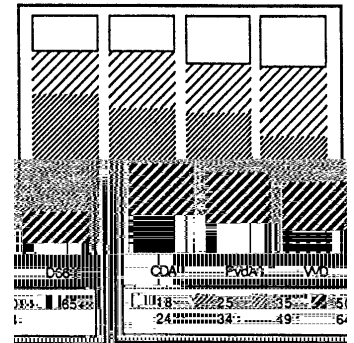
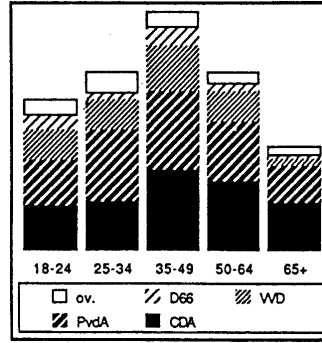


1 Leeftijd

In de linker grafiek is het aandeel van de grote partijen in de vijf leeftijdsgroepen te zien. De weergave is gemaakt aan de hand van absolute getallen, waaruit de relatieve omvang van de kiezersgroepen blijkt.

In de grafiek daarnaast is de verdeling van de leeftijdsgroepen over de verschillende partijen te zien. De weergave daarvan is gemaakt in procenten.

Hiernaast zie je twee plaatjes uit de *Volkscrant* van 22 mei '86, de dag na de Tweede-Kamerverkiezingen. De begeleidende tekst staat hierboven.



- a. Hoeveel procent van de CDA-aanhang kwam uit de leeftijdsgroep 25-34 jaar?
Hoeveel procent van die leeftijdsgroep stemde CDA?
Hoeveel procent van de kiezers zit in de leeftijdsgroep 25-34 jaar?

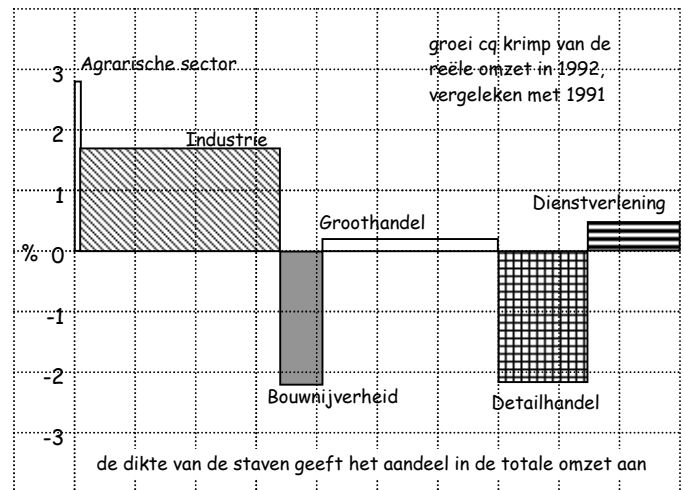
- b. Hoe kan de staaf voor het CDA in het rechter plaatje worden afgeleid uit het linker plaatje?

Niet elke partij is evenwichtig over de leeftijdsgroepen verdeeld.

- c. Hoe zou je kunnen nagaan welke partij het meest evenwichtig over de vijf leeftijdsgroepen is verdeeld?

2 Aandeel en omzet

Het plaatje hiernaast is afkomstig uit de *Volkscrant*. Het Nederlandse bedrijfsleven is verdeeld in zes sectoren. Van elk van de zes sectoren kun je het marktaandeel aflezen (de breedte van de staven). Ook kun je de omzetsijging in 1992 aflezen, in procenten ten opzichte van 1991 (de hoogte van de staven). Deze gegevens zijn in de tabel hieronder al gedeeltelijk ingevuld.



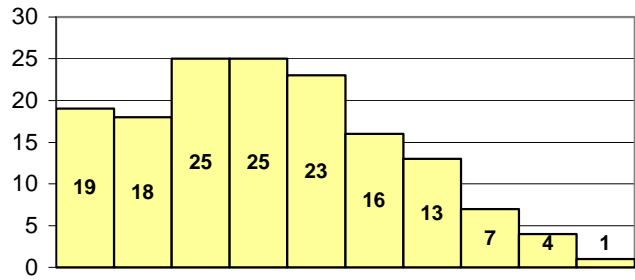
- a. Vul de tabel verder in (afronden op één decimaal)

sector	A	I	B	G	DH	DV
marktaandeel (%)	1	33	7	29		
omzetsijging (%)	2,8	1,7	-2,2	0,2		

- b. Met hoeveel procent steeg de omzet van het totale Nederlandse bedrijfsleven?

3 De bevolking van Nederland

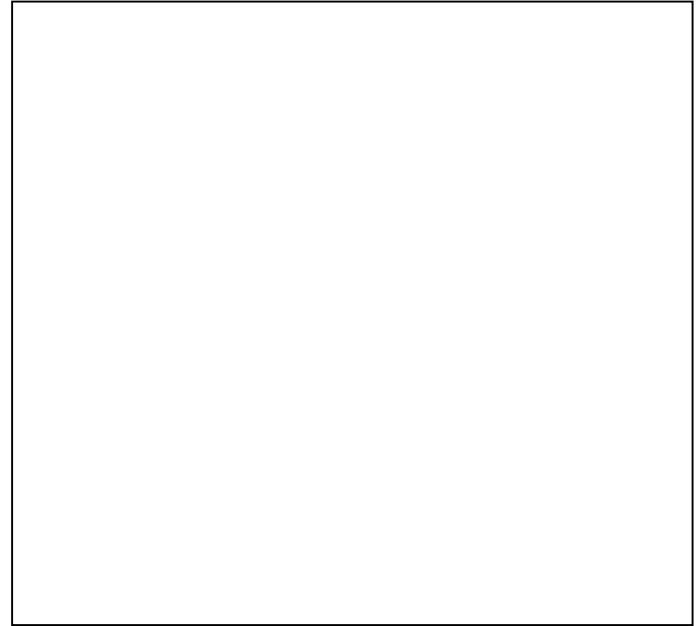
Hiernaast staat de bevolkingspiramide van Nederland (1995) met klassenbreedte 10 jaar. In elke balk staat het aantal Nederlanders in de betreffende leeftijdsklasse (x 100.000).



a. Teken er de frequentiepolygoon bij.

b. Bepaal van de leeftijden van de Nederlanders:

- de mediaan
 - het gemiddelde
 - de standaardafwijking
- (afronden op een geheel aantal jaren).
Schrijf ook op hoe je te werk gaat.



Neem voor het gemak: het gemiddelde $\mu=35$ en de standaardafwijking $\sigma_x=20$. We maken een nieuwe klassenindeling met vijf klassen:

- van 0 tot $\mu - \sigma_x$: kinderen
- van $\mu - \sigma_x$ tot μ : jongeren
- van μ tot $\mu + \sigma_x$: opvoeders
- van $\mu + \sigma_x$ tot $\mu + 2\sigma_x$: ouderen
- ouder dan $\mu + 2\sigma_x$: bejaarden.

c. Teken met kleur in de figuur hiernaast het histogram van deze nieuwe klassenindeling. Denk eraan dat de oppervlaktemaat hetzelfde moet blijven. Het is niet de bedoeling dat je hier gaat rekenen: teken op het oog.

