

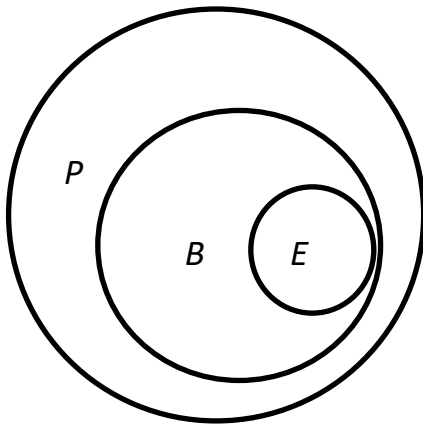
Uitwerkingen §4: Diagrammen

OPDRACHT 18:

Bijvoorbeeld met een Venn-diagram zoals in theorieblok op blz. 21.

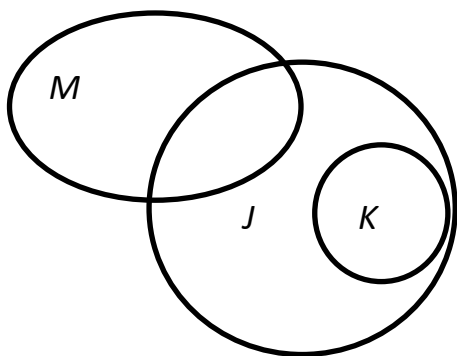
OPDRACHT 19:

2. E = eiken, B = bomen, P = planten

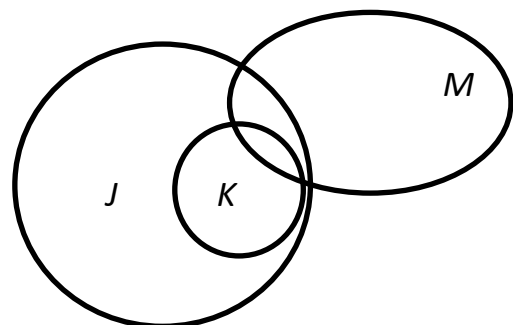


dus: geldig

3. K = kinderen, J = jong, M = mensen
Bijvoorbeeld:



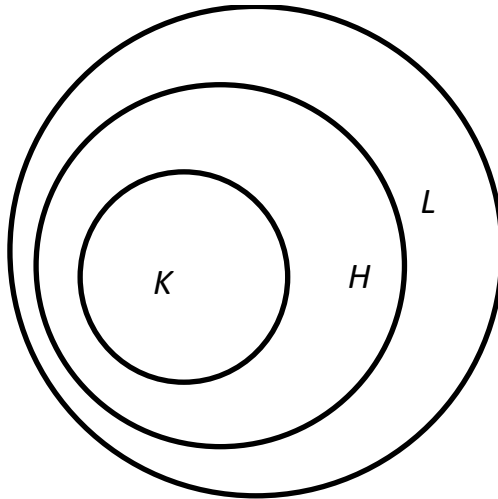
of:



dus: geldig

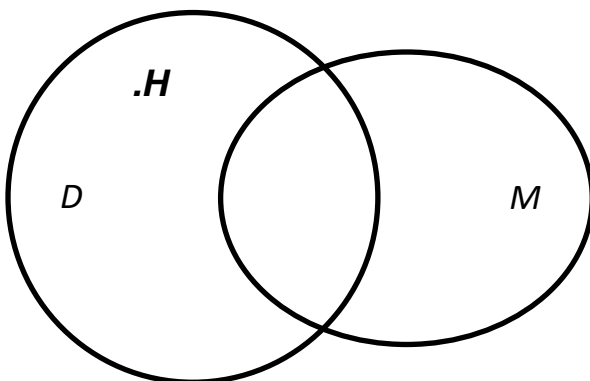
OPDRACHT 20:

4. K = kinderen in deze klas, L = lief, H = honger
Bijvoorbeeld:



L kan ook nog buiten H liggen: Je kunt dus *lief* zijn zonder *honger* te hebben.

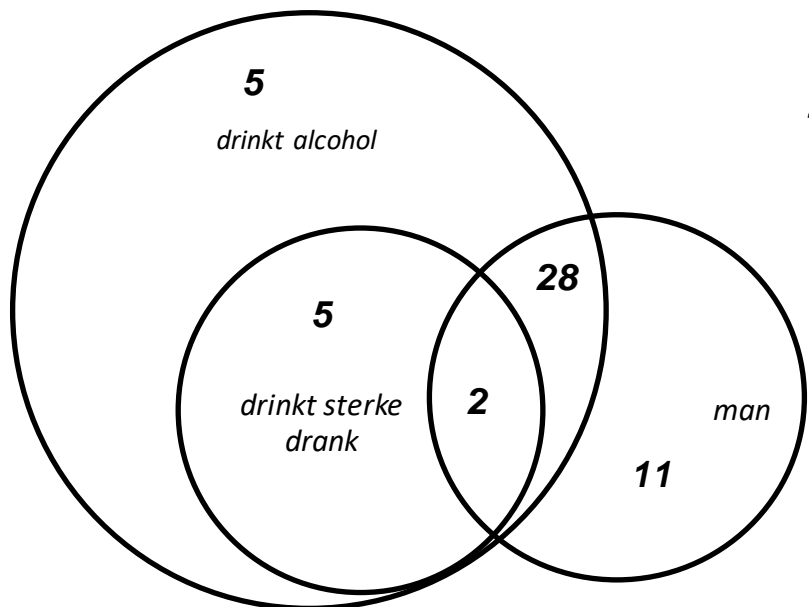
6. M = mensen, D = dik, H = Hans
Bijvoorbeeld:



H kan buiten M liggen: Hans kan bijvoorbeeld een hond zijn.

OPDRACHT 21:

- a) Er drinken 40 mensen alcohol waarvan er 7 zelfs sterke drank drinken.
Van die 7 zijn er 2 man en 5 niet.
Van de 30 mannen die alcohol drinken heb je er al 2 in de cirkel met sterke drank, dus zijn er $30 - 2 = 28$ over voor de groep man en alcohol.
In totaal zijn er dus nog $40 - 28 - 2 - 5 = \underline{5}$ mensen over die alcohol drinken en geen man zijn en geen sterke drank drinken.
- b) $52 - 40 - 1 = 11$ mannen die geen alcohol drinken
(totaal **min** alcoholdrinkers **min** vrouw die geen alcohol drink)
- c) $28 + 2 + 11 = 41$ mannen in totaal
- d) Bijvoorbeeld sterke drank IN de cirkel alcohol:

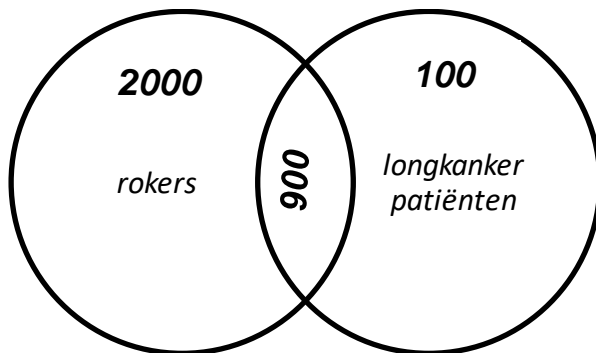


OPDRACHT 22:

Maak bijvoorbeeld twee groepen: *longkanker patiënten* en *rokers*.

Stel dat er 1000 longkankerpatiënten zijn, dan hebben 900 patiënten gerookt (90% van 1000), maar de groep rokers kan bijvoorbeeld nog veel groter zijn.

Bijvoorbeeld:



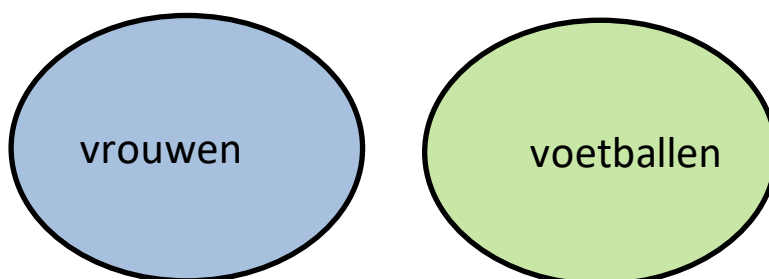
Hierboven zie je nu dat van de 2900 rokers er 900 longkanker patiënt zijn.

Dat is $\frac{900}{2900} \cdot 100\% \approx 31\%$.

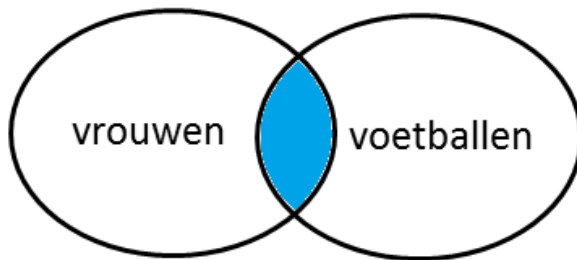
De omdraaiing is dus niet zomaar toegestaan.

OPDRACHT 23:

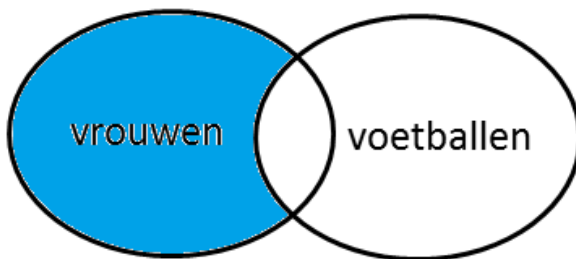
a) Vrouwen kunnen niet voetballen.



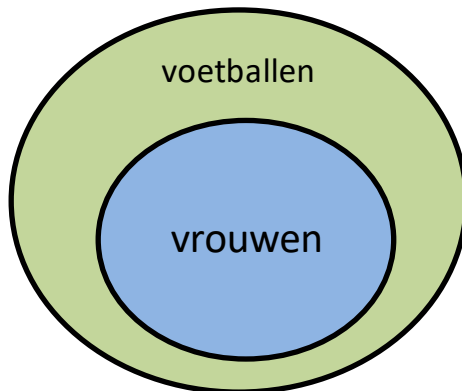
b) Sommige vrouwen kunnen voetballen.



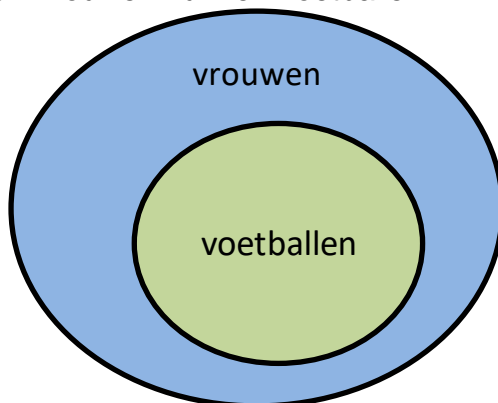
c) Sommige vrouwen kunnen niet voetballen.



d) Alle vrouwen kunnen voetballen.

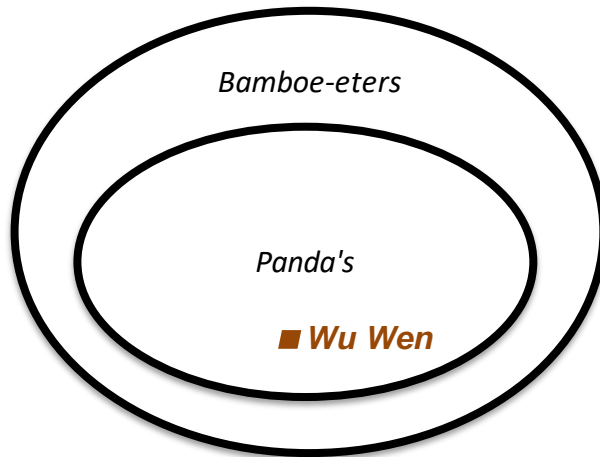


e) Alleen vrouwen kunnen voetballen.

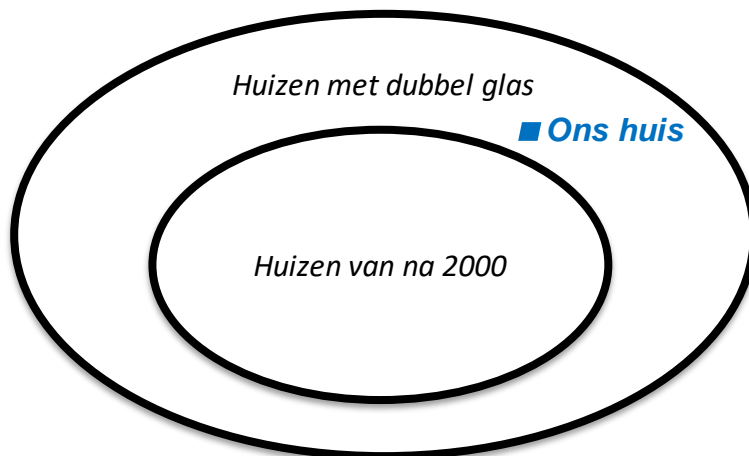


OPDRACHT 24:

- a) De conclusie volgt uit de gegeven uitgangspunten: **Wu Wen** is een Panda en de verzameling Panda's ligt in de verzameling Bamboe-eters. Zie figuur hieronder.

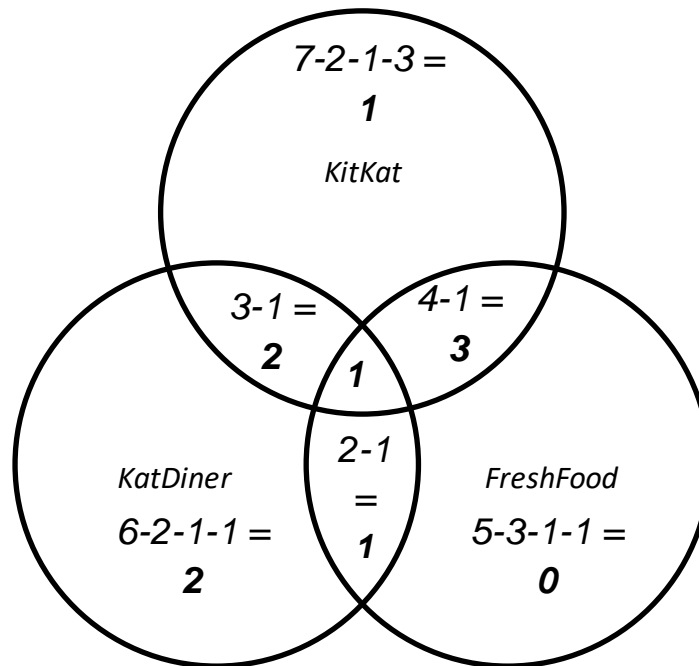


- b) De conclusie volgt niet noodzakelijk uit de gegeven uitgangspunten. In de onderstaande figuur zie je dat 'ons huis' best dubbel glas kan hebben terwijl het huis niet na 2000 gebouwd is.



OPDRACHT 25:

Lees van onder naar boven en kies eerst of je een diagram wilt maken van wat de katten *wel* eten of van wat ze *niet* eten. Hieronder staat een diagram van wat de katten **NIET** (noch) eten.



In totaal zijn er dus $1 + 2 + 1 + 3 + 2 + 1 + 0 = 10$ katten.