F1
Er zitten 3 ridders in de bus.

Het getal van het aantal ridders moet net zo vaak genoemd moet worden als het getal groot is. Het getal 3 is drie keer genoemd.
Er zit wel een slordigheid in de opgave: 11 personen geven 10 antwoorden.

F2
Ja.

Stel dat het niet zo is. Dan zou ieder lid van het gezelschap een ander aantal kennissen hebben. In dat geval is er iemand die geen van de anderen kent én is er iemand die alle anderen kent. Deze combinatie is niet mogelijk.

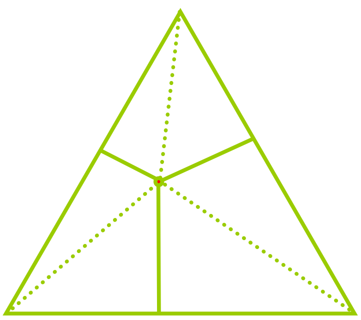
F3
Nee, dat kan niet. Dit is eenvoudig te begrijpen wanneer je het bord ingekleurd denkt als een schaakbord:
- een lieveheersbeestje dat op een wit veld zit, verhuist naar een zwart veld,
- een lieveheersbeestje dat op een zwart veld zit, verhuist naar een wit veld.

Het probleem is dat er niet evenveel zwarte als witte velden zijn. Stel er zijn 13 zwarte en 12 witte velden. Eén lieveheersbeestje moet dan op zijn zwarte veld blijven zitten of naar een wit veld gaan waar al een lieveheersbeestje zit.

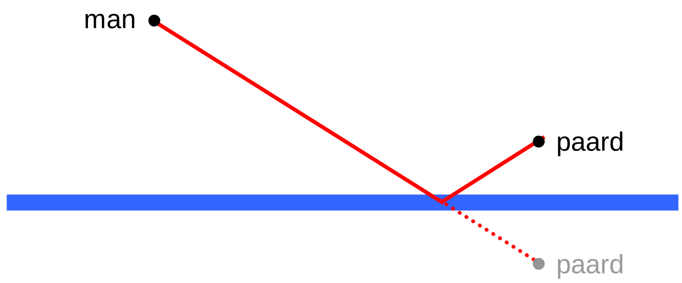
F4
Nee.

Er zitten 14 kubusjes op een hoek of midden in een zijvlak,
Er zitten 12 kubusjes in het midden aan een rand.
Het lieveheersbeestje kan nooit van één van de 14 kubusjes naar één van de andere 14 kubusjes lopen. Net zo min kan het lieveheersbeestje kan van één van de 12 kubusjes naar één van de andere 12 kubusjes lopen.
Er is daarom minimaal één kubusje, van de 14 kubusjes op een hoek of midden in een zijvlak, waar het lieveheersbeestje niet kan komen.

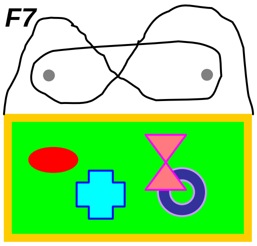
F5
DE drie driehoeken die door de stippellijn gevormd worden, zijn samen even groot als de grote driehoek. Waar P ligt maakt niet uit. Het oppervlak van een driehoek is (hoogte x basis) : 2. De basis verandert niet, het totale oppervlak niet, dus de totale hoogte QP + RP + SP ook niet.



F6
Volgens Piet Pelle



F7



F8
Nee, dat kan niet. Wanneer 1999 telefoontoestellen elk 101 verbindingen hebben met andere telefoons, dan *lijkt* het totale aantal verbindingen 1999 x 101 te zijn. Maar dat is niet zo, want op die manier tel je iedere verbinding twee keer. Het totale aantal verbindingen is dus (1999 x 101) : 2. Dat is 100.949½. Dat kan natuurlijk niet, want halve verbindingen bestaan niet.

F9
In de bus zitten zes ridders.

Alleen als er zes ridders in de bus zitten, wordt zes keer de waarheid gesproken. De eerste vijf antwoorden zijn van schurken: hoogstens een, hoogstens twee, hoogstens drie, hoogstens vier en hoogstens vijf. De overige antwoorden kloppen en zijn dan ook door ridders geveven: hoogstens zes, hoogstens zeven enzovoort.

F10

H	C	A
B	G	E
F	I	D

Wanneer je de aanwijzingen van boven naar beneden hebt doorgelopen weet je de volgende letters die hieronder in zwart zijn geschreven. De rode letters leken eerst in de betreffende vakken te kunnen staan, maar konden later weggestreept worden.

Wanneer je de eerste twee aanwijzingen nog eens leest, dan kom je tot de oplossing.