

Adam Case

Hvad er sandt?

Logiske grublere,
der gør dig skarp



Forlaget Pind og Bjerre

Indhold

1. De to familier	9
2. Mere om familierne	13
3. De tre familier	25
4. Hvis værelse er det?	31
5. Hvem tilhører den?	39
6. Salskerne og Fandterne	43
7. Jens og hans tvilling	49
8. At snakke med Salskere og Fandtere	53
9. Hvem har kortet?	59
10. Afskedsfesten	63
Nyttige metoder	66
Udsagn med to dele	70
Løsninger	73
Paradoksale udsagn	82

1. De to familier

Det første sæt logiske grublere introducerer medlemmerne af de to familier, Sandterne og Falskerne, som har meget forskellige måder at opføre sig på.

Sandterne fortæller altid sandheden i alle udsagn, de kommer med, og Falskerne lyver altid.

Du kan ikke se, hvilken familie en person tilhører, bare ved at se på personen. Opgaven er at tænke over de udsagn, der bliver fremsat, og derefter beslutte, hvem der taler sandt, og hvem der lyver.

Og så vil du være i stand til at besvare spørgsmålene.

Sandtere fortæller altid sandheden
Falskere lyver altid

1 De første mennesker du møder, er Allan og Bodil.
Allan kommer med følgende udsagn:

Allan: *Vi er begge Falskere.*

Hvilken familie tilhører Allan? Hvad med Bodil?

2 Dernæst møder du Carl og Dagmar.
Du skal, ud fra Carls udtalelse, finde ud af, hvilken familie Dagmar kommer fra.

Carl: *Lige præcis én af os er Falsker.*

3 De næste to personer du møder, er Erik og Frede.
Ud fra hvad Erik siger, skal du finde ud af, hvilken familie Frede er fra.

Erik: *Vi er begge fra samme familie.*

4 Dernæst støder du på Gerda og Hans.
Find ud af, hvilken familie Hans er fra, ud fra Gerdas udsagn.

Gerda: *Præcis én af os er Sandter.*

Er det muligt at sige, hvilken familie Gerda tilhører?

5 Nu finder du Iben og Jens.
Iben kommer med følgende udtalelse:

Iben: *Mindst én af os er Sandter.*

Hvad kan du sige om Iben og Jens?

6 Kirsten og Lisbeth er de næste.
Kan man ud fra Kirstens udtalelse sige noget om de familier de kommer fra?

Kirsten: *Jeg er Falsker og Lisbeth er Sandter.*

7 Mette og Nur er de sidste mennesker, du møder.
Mette kommer med følgende udsagn:

Mette: *Det er ikke sådan, at Nur og jeg begge er Sandtere.*

Hvilke familier kommer Mette og Nur fra?





2. Mere om familierne

I de første grublere kom kun én person med en udtalelse. I denne anden gruppe af grublere kommer der udtalelser fra to personer og nogle gange tre.

Da hver person er enten Sandter eller Falsker, kan hvert udsagn være sandt eller falsk. I hver grubler kan alle personer tilhøre den samme eller forskellige familier.

Da navnene ikke er vigtige, er det lettere at henvise til mennesker blot med store bogstaver fra A til Å.

Sandtere fortæller altid sandheden
Falskere lyver altid

Løsninger

1. De to Familier

- 1 Allan er Falsker og Bodil er Sandter.
- 2 Carls familie kan man ikke finde ud af, men Dagmar er Falsker.
- 3 Eriks familie kan man ikke finde ud af, men Frede er Sandter.
- 4 Hans er Falsker. Det er ikke muligt at regne ud, hvilken familie Gerda kommer fra.
- 5 Ingenting.
- 6 Kirsten og Lisbeth er begge Falskere.
- 7 Mette er Sandter og Nur er Falsker.

2. Mere om Familierne

- 1 A er Sandter. B's familie kan man ikke finde ud af.
- 2 C er Sandter, D er Falsker.
- 3 Det eneste man kan sige om E og F er, at de begge er fra samme familie.
- 4 Denne gang er det eneste, der kan siges, at de er fra forskellige familier.
- 5 I er Sandter, J er Falsker.
- 6 K er Sandter, L er Falsker.

Alle regler har
undtagelser.
Også denne!

