

Sinceri e bugiardi

Indovinello di Lewis Carroll

Andrea dice che Bruno mente, Bruno dice che Carlo mente, Carlo dice che Andrea e Bruno mentono .

Chi dice la verità e chi mente?

Il problema si può formalizzare attraverso una tabella che riporta tutti le combinazioni possibili di bugia o verità espresse da Andrea, Bruno, Carlo. Si possono verificare 8 possibili combinazioni diverse (se i sinceri ed i bugiardi fossero n avremo 2^n combinazioni diverse cioè tante quanti sono i possibili sottoinsiemi di un insieme di n elementi).

A	B	C
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Dati :

1 - Andrea dice che Bruno mente

2 - Bruno dice che Carlo mente

3 - Carlo dice che Andrea e Bruno mentono .

In base ai dati prova a cancellare le combinazioni impossibili:

Da 1:

Andrea dice che Bruno mente - quindi se Andrea dice il Vero allora.....

Andrea dice che Bruno mente - quindi se Andrea dice il Falso allora.....

Prosegui con 2 e 3,

E' chiaro che solodice