



GIOCHIAMO CON LA MENTE / RISOLVERE PROBLEMI

■ Donna o Tigre?

Il seguente esempio è tratto dal saggio di Raymond Smullyan, *Donna o Tigre?*, Zanichelli 1985.

Un re ha deciso di processare i suoi prigionieri sottoponendoli a un test. Essi si trovano davanti due porte, e ciascuna può nascondere una donna o una tigre: potrebbero esserci due tigri, una per porta, o due donne, o una donna dietro una porta e una tigre dietro l'altra. Ogni prigioniero deve scegliere una delle porte, con l'aiuto dei cartelli affissi su esse.

Il primo prigioniero trova i seguenti cartelli.



Porta A	Porta B
In questa stanza c'è una donna, nell'altra c'è una tigre.	In una di queste stanze c'è una donna, in una di queste stanze c'è una tigre.

Egli chiede al re se quello che c'è scritto sui cartelli è vero. «Uno dice la verità», risponde il re, «l'altro dice il falso».

► Quale stanza dovrebbe scegliere il prigioniero? Perché?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Il secondo prigioniero trova i seguenti cartelli.

Porta A	Porta B
Almeno una di queste stanze contiene una donna	Nell'altra stanza c'è una tigre.

Egli chiede al re se quello che c'è scritto sui cartelli è vero. «O sono entrambi veri», risponde il re, «o sono entrambi falsi».

► Quale stanza dovrebbe scegliere il prigioniero? Perché?

.....

.....

.....

.....

.....

.....