



Situación a representar G6

Problema:

Encontrar la o las rutas adecuadas para que el zorro, la gallina, el hombre y el saco de maíz logren llegar del punto A al punto B con una barca, donde el zorro comerá a la gallina y la gallina al maíz si los dejan solos.

Átomos:

$O = \{G \text{ (Gallina)}, M \text{ (Maíz)}, Z \text{ (Zorro)}\}$

$P = \{A, B\}$

$S = \{AB \text{ (De A a B)}, BA \text{ (De B a A)}\}$

- a. $OenP$: El objeto O está en la posición P . (seis átomos).
- b. $OenS$: El hombre lleva a un O en su barca en sentido S . (seis átomos)

Reglas en lenguaje natural:

1. Cada O solo puede estar en un lugar a la vez.
2. El hombre solo puede llevar una cosa con él en la barca.
3. Todos los O empiezan en A .
4. El zorro y la gallina no puede quedar solos.
5. La gallina no puede quedar a solas con el maíz.