

Lista 09

- 1- Suponha que duas pessoas saem de dois pontos diferentes e caminham em direção uma à outra. Uma está no ponto A e a outra, no B.

A •————• B

Em algum momento elas vão se encontrar, dado que nenhuma delas para depois que a outra já chegou. Levando isso para o problema da Monge, é lógico dizer que em algum momento ele vai estar na mesma ponta que estava na subida e na descida.

2- (1) A soma das três quantidades é 10.

(2) A soma de X com uma dessas quantidades é 5.

(3) A soma de X com a outra quantidade é 7.

(4) $2 \rightarrow$ A terceira quantidade restante é 5.

(5) $3, 4 \rightarrow$ A quantidade X é $7 - 5 = 2$.

3- Sim.

① Faz a diferença entre a soma das 3 e do primeiro par para achar o terceiro valor.

② Faz a diferença entre a soma da segunda par e a soma do primeiro par para achar o primeiro valor.

③ Faz a diferença entre a soma das 3 valores e a 1º e 2º valores para achar o 3º valor.

CONTINUA

Matematicamente

$$1^{\circ} \quad x + y + z = 1$$

$$2^{\circ} \quad x + y = 1 \rightarrow z = 1 - 1$$

$$3^{\circ} \quad x + z = 1 \rightarrow x = 1 - 1 - 1$$

$$4^{\circ} \quad y = 1 - x - z$$