

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 87:

En un hotel hay habitaciones dobles y sencillas. Tiene un total de 50 habitaciones y 87 camas. ¿cuántas habitaciones tiene de cada tipo?

Solución Problema 87:

Sea x el número de habitaciones dobles que tiene.

Sea $50-x$ el número de habitaciones sencillas que tiene:

Cada habitación doble tiene dos camas:

$$2x$$

Cada habitación sencilla tiene una cama:

$$1(50 - x)$$

Luego el nº de camas de las habitaciones dobles + el nº de camas de las habitaciones sencillas es igual a 87

$$2x + 1(50 - x) = 87$$

$$x = 87 - 50 = 37$$

El nº de habitaciones dobles es 37

El nº de habitaciones sencillas es $50-37= 13$