

## ¿Cómo planteamos un sistema de ecuaciones a partir de una situación problemática?

1. Encontrar dos números, cuya suma sea igual a 45 y cuya resta sea igual a 21.



Primero planteamos el sistema de ecuaciones. Para eso debemos determinar el significado de las incógnitas. En este caso podemos decir que:

**x:**

**y:**

Ahora si, el problema nos dice por un lado que:

**La suma de ambos números es igual a 45, entonces la ecuación sería:**

y por el otro lado que:

**La resta de ambos números es igual a 21, entonces la ecuación sería:**

Entonces ya podemos expresar nuestro sistema de ecuaciones de la siguiente manera:



Lo siguiente será resolver este sistema de ecuaciones eligiendo el método que más crea conveniente. **Al final deberemos verificar si los resultados son coherentes y escribir nuestra respuesta.**