

EJEMPLOS

1. La suma de dos números es 18 y el segundo número es el doble del primero. ¿Cuáles son los números?

Convierte cada enunciado en una igualdad:

Enunciado	Ecuación
La suma de dos números es 18.	Primer Número + Segundo Número = 18
El segundo número es el doble del primero	Segundo Número = 2 Primer Número

Asigna x a un valor desconocido asociado con el problema: Sea x el primer número.

Lleva a cabo la sustitución necesaria en las igualdades de la parte (1) para obtener una ecuación lineal:

Ecuación	Sustitución
Segundo Número = 2 Primer Número	Segundo Número = $2x$
Primer Número + Segundo Número = 18	$x + 2x = 18$

2. La suma de dos números es 15 y el segundo número es tres menos que el primer número. ¿Cuáles son los números?

Convierte cada enunciado en una igualdad:

Enunciado	Ecuación
La suma de dos números es 15	Primer Número + Segundo Número = 15
El segundo número es tres menos que el primer número.	Segundo Número = Primer Número - 3

Asigna x a un valor desconocido asociado con el problema: Sea x el primer número.

Lleva a cabo la sustitución necesaria en las igualdades de la parte (1) para obtener una ecuación lineal:

Ecuación	Sustitución
Segundo Número = Primer Número - 3	Segundo Número = $x - 3$
Primer Número + Segundo Número = 15	$x + x - 3 = 15$