



4APRENDERÁ

VACUNA ÁLGEBRA

Básico 1 – Problemas sistemas de ecuaciones

Estrategias para resolver los problemas:

- Escribe los enunciados del texto como una expresión algebraica
- Para valores que no se conocen utiliza una incógnita como x , y o la inicial de lo que buscamos
- Para resolver estos sistemas de ecuaciones de dos incógnitas, necesitas dos ecuaciones algebraicas
- Se pueden resolver por 4 métodos: Suma y resta, igualación, sustitución o gráfico

SECCIÓN 1 SISTEMAS DE ECUACIONES I

1. Escribe una expresión algebraica que describa el problema y resuelve.

a) Encuentra dos números que al ser sumados resulta 19, y la diferencia entre estos es tres.

b) Un padre tiene 35 años y su hija 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad de su hija?

SECCIÓN 2 SISTEMA DE ECUACIONES II

1. Resuelve los siguientes problemas, al proponer dos expresiones y encontrando lo que se te pide

a) En mi visita al parque tangamanga ví a las avestruces y conejos juntos, si en total eran 35 cabezas y 116 patas. ¿cuántos animales de cada especie son?

d) El triple de un número es igual a otro número. La suma del doble de ambos números es 8. Encuentra dichos números.

b) La suma de dos números es 5 y su producto es -84 . Halla dichos números.

e) El largo de un rectángulo es el doble de su ancho. El triple de su perímetro es de 12 m. Calcula las medidas del ancho y largo

c) Una pluma y un lápiz me costaron \$55 juntos. Si la pluma es 50 pesos más cara que el lápiz. ¿Cuánto me costó el lápiz?

f) La base de un triángulo es una cuarta parte de su altura. Si su área es de $2 m^2$, ¿Cuáles son sus dimensiones?