

Nombre del alumno: Erick Hernández Téllez

Matrícula: 162439

Grupo: DS50

Materia: Matemáticas

Docente: Ana María Espinosa de Florencio

Actividad de Aprendizaje 3. Factorización de polinomios

Tlaxcala,27/06/2022

Introducción



**EJERCICIOS DE SISTEMAS DE ECUACIONES**

1. Encuentra dos números positivos cuya suma sea 225 y su diferencia sea 135  
  
R= x + 4 = 225 -2x = -360   
 x – 4 = 135 -2y = -90

x + 4 = 225 x = 180  
 -2y = -90 -2y = - 90

R= x = 180  
 y = 45

2. Si dos ángulos son suplementarios, su suma es de 180°, si la diferencia entre dos ángulos suplementarios es 100°, ¿cuál es el valor de cada ángulo?

X + 4 = 180 x + y = 180  
X – 4 = 100 140 + y = 180  
 y = 180 - 140  
2x – y = 280 y = 40  
2x =280  
X =   
X = 140

3. La diferencia de dos números es 30 y 1/5 de su suma es 26. Determina los

números.

1. x =
2. x + y = 130 X = 80 Y = 50

4. Encuentra dos números, cuya diferencia de sus recíprocos sea 2 y la suma de sus recíprocos sea 14.

y + = - =

5. En un parque de diversiones 6 entradas de adulto y 8 de niño cuestan $880 y 4 entradas de adulto y 5 de niño, $570, ¿cuál es el precio de entrada por un adulto y por un niño?

6 entradas de adulto = X

8 entradas de niño = Y $880 → 6x + 8y = 880

4 entradas de adulto

5 entradas de niño $570 → 4x + 5y = 570

6x + 8y = 880

4 ( + 5y = 570

+ 5y = 570 → → = 570

3520 – 2y = 570 \* 6 → 3520 – 2y = 3420 → 2y = 3420 – 3520 = -100

-2y = -100 → -y = = 50

6x + 8(50) = 880

6x + 400 = 880

6x = 880 – 400

6x = 480

X =

X = 80

6. Una colección de monedas antiguas de $5 y $10, suman la cantidad de $85. Si hay 12 monedas en total, ¿cuántas monedas de $10 hay?