Test - Sistemas de ecuaciones e inecuaciones

Curso: 1 Bachillerato Ccss · 10

Ejercicio 1 El sistema $x + y = 2$, $x + y = 7$ es:

- ◯ **A.** compatible determinado
- ◯ **B.** compatible indeterminado
- ◯ **C.** incompatible
- ◯ **D.** de tres ecuaciones

Ejercicio 2 La solución de $x + y = 5$, $x - y = 1$ es:

- ◯ **A.** (2, 3)
- ◯ **B.** (3, 2)
- ◯ **C.** (4, 1)
- ◯ **D.** (1, 4)

Ejercicio 3 Un sistema compatible indeterminado tiene:

- ◯ **A.** una solución
- ◯ **B.** dos soluciones
- ◯ **C.** infinitas soluciones
- ◯ **D.** ninguna solución

Ejercicio 4 Si dos rectas se cortan en un punto, el sistema es:

- ◯ **A.** SCD
- ◯ **B.** SCI
- ◯ **C.** SI
- ◯ **D.** no lineal

Ejercicio 5 El semiplano $y \geq x$ contiene al punto:

- ◯ **A.** (2, 0)
- ◯ **B.** (0, 1)
- ◯ **C.** (3, 1)
- ◯ **D.** (1, 0)

Ejercicio 6 Resolver $y = x^2$, $y = 4$ da los puntos:

- ◯ **A.** (2,4) solo
- ◯ **B.** (2,4) y (-2,4)
- ◯ **C.** (4,2) y (-4,2)

- ◯ **D.** (4,4)

Ejercicio 7 En el método de reducción se busca:

- ◯ **A.** eliminar una incógnita sumando ecuaciones
- ◯ **B.** dividir por cero
- ◯ **C.** dibujar parábolas
- ◯ **D.** elevar al cuadrado

Ejercicio 8 Dos números suman 10 y su diferencia es 4. Son:

- ◯ **A.** 7 y 3
- ◯ **B.** 6 y 4
- ◯ **C.** 8 y 2
- ◯ **D.** 5 y 5

Ejercicio 9 La intersección de $x > 2$ y $x \leq 5$ es:

- ◯ **A.** [2,5]
- ◯ **B.** (2,5]
- ◯ **C.** (2,5)
- ◯ **D.** [2,5)

Ejercicio 10 Para sombrear $2x + y \leq 6$ se prueba el origen y se obtiene $0 \leq 6$. Se sombrea:

- ◯ **A.** el lado que no contiene al origen
- ◯ **B.** el lado que contiene al origen
- ◯ **C.** la recta solo
- ◯ **D.** ninguno

Hoja de respuestas - Sistemas de ecuaciones e inecuaciones

Curso: 1 Bachillerato Ccss

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**C**	Las rectas son paralelas: no hay solución.
2	**B**	Sumando: $2x = 6$, $x = 3$, $y = 2$.
3	**C**	Las dos rectas coinciden.
4	**A**	Una única solución: compatible determinado.
5	**B**	$1 \geq 0$ es cierto.
6	**B**	$x^2 = 4 \Rightarrow x = \pm 2$.
7	**A**	Se igualan coeficientes opuestos para eliminar una incógnita.
8	**A**	$x + y = 10$, $x - y = 4 \Rightarrow x = 7$, $y = 3$.
9	**B**	2 no se incluye, 5 sí.
10	**B**	El origen cumple la desigualdad, luego su lado es la solución.