

## TALLER: INECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITAS

Integrantes: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

---

### A: COMPLETA LAS DEFINICIONES

1. Una inecuación lineal con dos incógnitas es una expresión matemática que tiene dos incógnitas (\_\_\_\_ y \_\_\_\_) y un signo de desigualdad (\_\_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_).

2. La región que cumple una inecuación en el plano cartesiano se llama  
\_\_\_\_\_.

---

### PARTE B: UNE CON LÍNEAS

Une la columna A con la columna B:

| A               | B   |
|-----------------|---|
| $x + y \leq 5$  | Línea punteada porque el punto sobre la línea no se incluye |
| $2x - y \geq 3$ | Región sombreada debajo de la línea                         |
| $x - 2y < 4$    | Región sombreada arriba de la línea                         |

---

### C: VERDADERO O FALSO

4. Una inecuación siempre tiene infinitas soluciones. (  )

5. La línea que representa una inecuación con  $\leq$  o  $\geq$  se dibuja continua. (  )

6. La línea que representa una inecuación con  $<$  o  $>$  se dibuja punteada. (  )

7. Solo podemos representar gráficamente inecuaciones con una incógnita. (  )

### D: GRAFICAR EN UNA HOJA (colocar solo las respuestas)

8. Dibuja la región correspondiente a  $x + y \leq 6$ .

9. Dibuja la región correspondiente a  $2x - y > 2$ .

10. Una tienda vende camisetas a \$3 y gorras a \$2. Si no quieren gastar más de \$12, representa gráficamente todas las combinaciones posibles de camisetas y gorras que pueden comprar.