



Curso: Matemática general universitaria

Tema: Sistema de ecuaciones

Nombre: _____

Fecha: _____

Marque la que aplique: ☐ Pre prueba

☐ Post prueba

Instrucciones: Lea y analice la siguiente situación. Para la situación crea un sistema de ecuaciones y resuélvelo utilizando el método gráfico utilizando la calculadora Ti-nspire CX. Contesta las preguntas.

La clase Kairos está planificando un "3D movie night". Ellos tienen dos opciones para la venta de boletos a los estudiantes. La primera es recoger \$200 de aportaciones de los estudiantes, si logran esto venderían las taquillas a \$3.00. La segunda opción es no recoger ninguna aportación y vender las taquillas a \$4.25. La clase prefiere la segunda opción porque no tienen que pedir ninguna aportación, pero piensan que a \$3.00 venderán más taquillas.

1. Escribe una ecuación para representar la primera opción del "3D movie night".
2. Escribe una ecuación para representar la segunda opción del "3D movie night".
3. ¿De qué depende la ganancia del "3D movie night"?
4. Supongamos que se venden 100 taquillas, ¿Cuál es la mejor opción?
5. ¿Cuál es la diferencia entre ambas opciones?
6. Supongamos que se venden 300, ¿Cuál es la mejor opción?
7. ¿Cuál es la diferencia entre ambas opciones?
8. ¿Cuándo la ganancia de ambas opciones serán iguales?
9. ¿Cuántas taquillas hay que vender para escoger la primera opción?
10. ¿Cuántas taquillas hay que vender para escoger la segunda opción?

