

HACER AHORA

Colegio Monte Tabor y Nazaret
Departamento de Matemática
IV MTN 2025



En la ciudad, dos teatros ofrecen planes distintos para asistir a funciones:

- Teatro A: cobra un abono fijo de \$12.000 y luego \$2.000 por cada entrada.
- Teatro B: no cobra abono fijo, pero cada entrada cuesta \$3.500.

Actividades

1. Escribe las funciones lineales que representan el costo total en cada teatro según la cantidad de entradas compradas (x)
 - $C_A(x) =$
 - $C_B(x) =$
2. Resuelve algebraicamente el punto de intersección $C_A(x) = C_B(x)$
3. Interpreta el resultado: ¿cuántas entradas hay que comprar para que ambos planes cuesten lo mismo?
4. Representa las funciones en GeoGebra.
 - Observa y señala el punto de intersección.
 - Describe qué representa este punto en el contexto del problema.
5. Analiza decisiones concretas:
 - ¿Qué plan conviene si compro 4 entradas?
 - ¿Y si compro 12 entradas?
6. Explica cómo se puede tomar la decisión tanto mirando el gráfico como usando las expresiones algebraicas. Para esto, crea un relato de no más de tres líneas.