

Función lineal: Problema

Guardería de niños

En el contexto social actual, las guarderías desempeñan un papel fundamental al ofrecer un espacio seguro y educativo para los niños, lo cual permite a muchos padres y cuidadores mantener su actividad laboral o académica. Sin embargo, la sostenibilidad financiera de estas instituciones es un desafío constante, dado que deben equilibrar ingresos y costos para asegurar su funcionamiento continuo. Este desafío es especialmente crucial en un entorno donde los costos operativos, como el pago de personal, la alimentación, y el mantenimiento de infraestructura, suelen ser elevados y tienden a aumentar con el tiempo.

El análisis financiero de una guardería es necesario para determinar cuántos niños deben estar inscritos mensualmente para que la institución pueda cubrir sus costos fijos y variables. Esto se conoce como el punto de equilibrio, el cual es fundamental para garantizar que los ingresos sean suficientes para cubrir los gastos sin incurrir en pérdidas.

En este caso particular, el ingreso mensual por cada niño es de 435 dólares, mientras que los costos por niño ascienden a 320 dólares, además de unos costos fijos mensuales de 6500 dólares. Por lo tanto, para encontrar el número de niños necesario para alcanzar el equilibrio entre los ingresos y los costos, se requiere un análisis que permita determinar esta cifra clave, lo que ayudará a la guardería a asegurar su sostenibilidad financiera.

¿Cuántos niños al mes necesita mantener inscritos esta guardería para que los ingresos sean iguales a los costos (el denominado punto de equilibrio)?

Ahora, intenta resolver el problema y, luego, contrasta su solución con las que distintas propuestas que hemos sugerido:

Video 1. Solución del Problema

<https://www.youtube.com/watch?v=-gu6nrLgY0Q&t=3s>

Video 2: Solución del problema a través de tablas

<https://www.youtube.com/watch?v=-Aq8pV1V0pc&t=3s>

Video 3: Solución del problema a través de gráficas

<https://www.youtube.com/watch?v=SCREvOldq2A&t=17s>