

Carta a la familia

Estimados alumno(a) y familiares:

En el Capítulo 5, comenzaremos el estudio de las relaciones lineales: relaciones en que un cambio en una variable produce un cambio fijo en otra variable. Durante las clases describiremos situaciones, haremos tablas con datos sobre estas situaciones, graficaremos los datos y escribiremos ecuaciones lineales que describan las relaciones. Mira si puedes resolver alguna parte del problema antes de comenzar el capítulo.

Los precios por llamadas de larga distancia que cobran tres compañías telefónicas son los siguientes:

Compañía	Costo
Compañía Fácil Acceso	\$1.00 el primer minuto; 25¢ cada minuto adicional
Llama a Casa	20¢ por minuto
Comunicaciones Metro	\$3.00 el primer minuto; 15¢ cada minuto adicional

He aquí algunas de las preguntas que consideraremos:

- Calculen cuánto cobraría cada compañía por una llamada de 5 minutos, de 15 minutos y otras dos duraciones. Muestren los resultados en una tabla.
- ¿Ofrece siempre el mejor precio alguna de las compañías? De ser así, ¿cuál? De no ser así, indiquen cuándo conviene usar cada compañía.

También aprenderemos a predecir cuáles ecuaciones tienen gráficas que son rectas mediante la observación de tablas o reglas algebraicas. Luego, a partir de una gráfica o tabla, determinaremos la pendiente y la intersección y.

Vocabulario Aprenderemos varios términos nuevos en este capítulo.

coeficiente
intersección y
pendiente
proporcional

rapidez
relación lineal
tasa

término constante
variable
velocidad

¿Qué pueden hacer en el hogar?

Es posible que durante las siguientes semanas su hijo(a) muestre interés en las relaciones lineales dentro y fuera de la escuela. Para entretenerse, pueden usar ecuaciones lineales para calcular el sueldo en un empleo usando diferentes salarios por hora.

