

## Carta a la familia

### Estimados padres o apoderados:

Con frecuencia, las expresiones algebraicas, las ecuaciones y las desigualdades pueden usarse para representar situaciones concretas. El saber cómo escribir una ecuación para un problema de la vida real, como lo es el comparar los costos de varias compañías telefónicas de larga distancia, puede facilitar la solución del problema.

En el **Capítulo 10, Álgebra: Más sobre ecuaciones y desigualdades**, su hijo o hija aprenderá a reducir expresiones algebraicas, a resolver y escribir ecuaciones y desigualdades que representan situaciones concretas y a usar el método de conjetura y verificación para resolver problemas. Mientras estudia este capítulo, él o ella completará diariamente una variedad de tareas y actividades y es posible que presente un proyecto basado en el capítulo.

Al firmar esta carta y devolverla con su hijo o hija, ustedes aceptan la responsabilidad de ayudarlo(a). Adjunto encontrarán una actividad que pueden realizar con su niño(a), la cual relaciona también los temas matemáticos que aprenderemos en el Capítulo 10 con el mundo real. Si desean, pueden visitar [www.msmath3.net](http://www.msmath3.net) y entrar a **Online Study Tools** para ver pruebas de autoevaluación, páginas de la Guía de estudio para padres y alumnos y otras ayudas para el estudio. Si tienen cualquier pregunta o comentario, por favor contáctenme en la escuela.

Sinceramente,

Firma del padre o apoderado \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

## Actividad familiar

### Escribe ecuaciones para representar situaciones de la vida real

Trabaja con un miembro de tu familia para contestar las siguientes preguntas concernientes a tres compañías telefónicas de larga distancia descritas a continuación.

**La compañía telefónica Talk-to-Me cobra un cargo mensual de \$4.95 y \$0.07 por minuto en todas las llamadas telefónicas de larga distancia.**

**La compañía telefónica Gab-All-You-Want cobra un cargo mensual de \$5.95 y \$0.05 por minuto en todas las llamadas telefónicas de larga distancia.**

**La compañía telefónica Across-the-Miles no cobra cargo mensual. Cobra \$0.10 por minuto en todas las llamadas telefónicas de larga distancia.**

1. Para cada compañía telefónica, escribe una ecuación que represente el plan de costo de las compañías. Sea  $C$  el costo mensual total y  $m$  el número de minutos de llamadas de larga distancia hechas por mes.

Compañía telefónica	Ecuación
Talk-to-Me	$C =$
Gab-All-You-Want	$C =$
Across-the-Miles	$C =$

2. Si usaras 45 minutos en llamadas de larga distancia al mes, ¿qué plan sería el menos caro?
3. Si usaras 100 minutos en llamadas de larga distancia al mes, ¿qué plan sería el menos caro?
4. Por lo general, Sarah usa 150 minutos en llamadas de larga distancia al mes. ¿Qué plan sería el menos caro para Sarah?
5. Por lo general, Michael usa 200 minutos en llamadas de larga distancia al mes. ¿Qué plan le recomendarías a Michael?
6. Escribe y resuelve una ecuación para calcular el número de minutos en llamadas de larga distancia al mes en que los costos de las compañías telefónicas de Talk-to-Me, Gab-All-You-Want y Across-the-Miles sean iguales.
7. ¿Cuál es el costo mensual total de las llamadas telefónicas en el ejercicio 6?

1.  $C = 4.95 + 0.07m$ ;  $C = 5.95 + 0.05m$ ;  $C = 0.1m$   
 2. Across-the-Miles 3. Across-the-Miles 4. Gab-All-You-Want  
 5. Gab-All-You-Want 6.  $4.95 + 0.07m = 5.95 + 0.05m$ ;  
 7. \$8.45 50 minutos