

**Capítulo**  
**4****Ecuaciones y desigualdades**

Querida familia:

Los jardineros están familiarizados con la incertidumbre. ¿Habrá suficiente sol? ¿Habrá suficiente lluvia? ¿Usé demasiado fertilizante? Planificar un jardín puede ser un reto, bien sea solo en una pequeña maceta o sobre varias hectáreas.

Usted podría trabajar con su estudiante en planificar plantar una pequeña área de jardín. Asegúrese de plantar más semillas de las que crea necesitar—algunas no germinan y otras podrían producir plantas débiles. Esté pendiente que las plantas reciban suficiente luz solar pero no mucho calor. Haga que su estudiante escriba una desigualdad para representar cada una de estas situaciones.

A medida que su jardín crezca, pídale a su estudiante hacerle seguimiento a las condiciones de crecimiento. Verifique las condiciones básicas de su jardín y haga que su estudiante escriba una desigualdad para representar estas situaciones:

- ¿A cuál altura es probable que crezcan las plantas?
- Investigue cuánta agua necesitan las plantas. Verifique el contenido de humedad del suelo cada día—las plantas necesitan agua para sobrevivir. Sin embargo, demasiada agua puede ser tan perjudicial como muy poca.
- Asegúrese que las plantas reciben la cantidad recomendada de luz solar. El empaque de las semillas usualmente indica la cantidad mínima requerida.
- En un jardín de macetas, sus plantas probablemente necesitarán más fertilizantes para estar sanas. Sin embargo, esté atento a signos por usar de más.

No todos los problemas en matemáticas tienen una sola respuesta. Muchos problemas tienen respuestas que están dentro de un rango. Sus plantas necesitan por lo menos suficiente fertilizante para crecer, pero se debe limitar la cantidad de fertilizante que es seguro usar para la planta. Se debe asegurar que el agua esté en el rango correcto.

Es difícil que algo supere la satisfacción de cultivar con éxito un jardín —y al final disfrutará contemplar el fruto de su trabajo!

Lección	Obejtivo de aprendizaje	Criterios de éxito
4.1 Resolver ecuaciones usando suma o resta	Escribir y resolver ecuaciones usando suma o resta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sé aplicar propiedades de igualdad de suma y resta para producir ecuaciones equivalentes.</li> <li>• Sé resolver ecuaciones usando suma o resta.</li> <li>• Sé aplicar ecuaciones con sumas y restas para resolver problemas de la vida real.</li> </ul>
4.2 Resolver ecuaciones usando multiplicación o división	Escribir y resolver ecuaciones usando multiplicación o división.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sé aplicar propiedades de igualdad de multiplicación y división para producir ecuaciones equivalentes.</li> <li>• Sé resolver ecuaciones usando multiplicación o división.</li> <li>• Sé aplicar ecuaciones con multiplicación o división para resolver problemas de la vida real.</li> </ul>
4.3 Resolver ecuaciones de dos pasos	Escribir y resolver ecuaciones de dos pasos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sé aplicar propiedades de igualdad para producir ecuaciones equivalentes.</li> <li>• Sé resolver ecuaciones de dos pasos usando operaciones básicas.</li> <li>• Sé aplicar ecuaciones de dos pasos para resolver problemas de la vida real.</li> </ul>
4.4 Escribir y graficar desigualdades	Escribir desigualdades y representar soluciones de desigualdades en líneas numéricas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sé escribir un enunciado como una desigualdad.</li> <li>• Sé determinar si un valor es una solución a una desigualdad.</li> <li>• Sé graficar soluciones de una desigualdad.</li> </ul>
4.5 Resolver desigualdades usando suma o resta	Escribir y resolver desigualdades usando suma o resta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sé aplicar propiedades de desigualdad de suma y resta para producir desigualdades equivalentes.</li> <li>• Sé resolver desigualdades usando suma o resta.</li> <li>• Sé aplicar desigualdades con sumas o restas para resolver problemas de la vida real.</li> </ul>
4.6 Resolver desigualdades usando multiplicación o división	Escribir y resolver desigualdades usando multiplicación o división.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sé aplicar propiedades de desigualdad de multiplicación y división para producir desigualdades equivalentes.</li> <li>• Sé resolver desigualdades usando multiplicación o división.</li> <li>• Sé aplicar desigualdades con multiplicación o división para resolver problemas de la vida real.</li> </ul>
4.7 Resolver desigualdades de dos pasos	Escribir y resolver desigualdades de dos pasos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sé aplicar propiedades de desigualdad para generar desigualdades equivalentes.</li> <li>• Sé resolver desigualdades de dos pasos usando operaciones básicas.</li> <li>• Sé aplicar desigualdades de dos pasos para resolver problemas de la vida real.</li> </ul>