

Herramientas y temas Curso 1 de Inspiring Connections en español, Capítulo 10

En primer plano: Promoviendo la curiosidad

Este año, la persona que le enseña a su estudiante ha estado trabajando para promover la curiosidad, animando a que piensen en las matemáticas y el mundo de formas nuevas. Las exploraciones que surgen de las preguntas del alumnado promueven un pensamiento de orden superior mediante el análisis, la evaluación y la creación de nuevas ideas.

El panorama completo

Partiendo de

Rectas numéricas
Números enteros
Área
Medidas del centro

Trabajando en

Plano de coordenadas
Área superficial
Volumen
Desviación media absoluta

Avanzando hacia

Secciones transversales
Cálculos estadísticos

¿Necesita ayuda?

Los recuadros de Métodos y significados se incluyen en el Cuaderno matemático como referencia.

10.2.3: Prismas y pirámides

10.2.4: Área superficial y desarrollos planos

10.2.5: Medición en diferentes dimensiones

10.2.6: Volumen de un prisma

10.3.3: Desviación media absoluta

¡Pruebe esto en casa!

Al acercarse el final de este curso, tómese tiempo para revisar con su estudiante su diario de metas. Pregúntele de qué formas ha crecido este año y cuáles son sus metas para el próximo año.

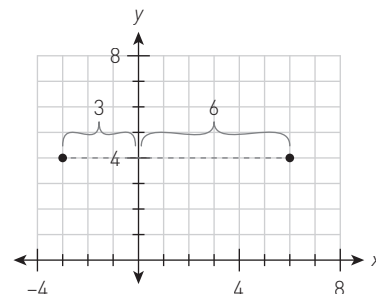


Temas actuales

En este capítulo, se aplicarán las competencias y herramientas de representación gráfica, geometría y estadística adquiridas en capítulos anteriores para medir la distancia en un plano de coordenadas, calcular el volumen y área superficial de prismas y pirámides, y determinar la desviación media absoluta de un conjunto de datos.

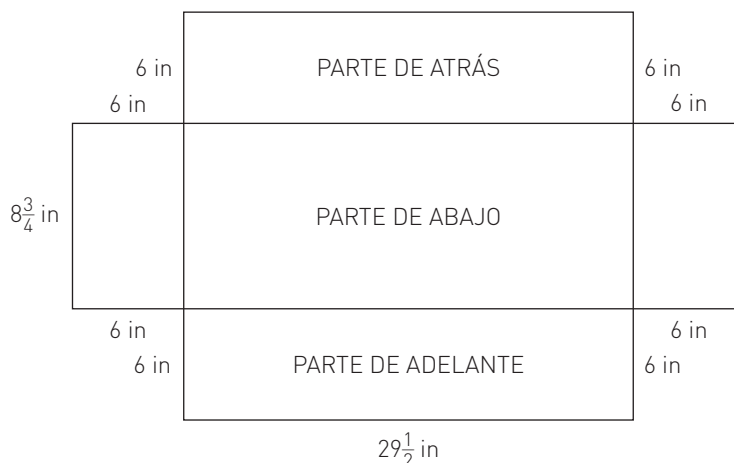
Dos dimensiones (Sección 10.1)

En esta sección, calcularán distancias verticales u horizontales en un plano de coordenadas.



Tres dimensiones (Sección 10.2)

En esta sección, usarán desarrollos planos para investigar propiedades de prismas y pirámides. Un desarrollo plano es la superficie plana que se obtiene "desdoblando" un sólido. Se muestran varios ejemplos en el recuadro de Métodos y significados de la Lección 10.2.4. Se usará un desarrollo plano de un sólido y el conocimiento previo de las áreas de formas bidimensionales para determinar el área superficial de un sólido, y luego se usará ese conocimiento para calcular también el volumen.



Más datos (Sección 10.3)

En esta sección, se aprenderá a medir la variabilidad de los datos calculando la desviación media absoluta (DMA). "Media" es otra palabra para "promedio", y "desviación" es la distancia desde un dato al promedio de todos los datos. La DMA mide la distancia promedio de los datos desde la media, por lo que una DMA más alta implica que los datos están más dispersos.

