Unidad 1, Lección 10

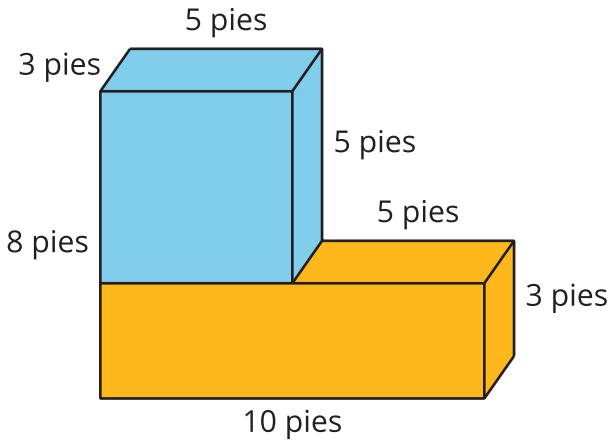
Representemos el volumen con expresiones

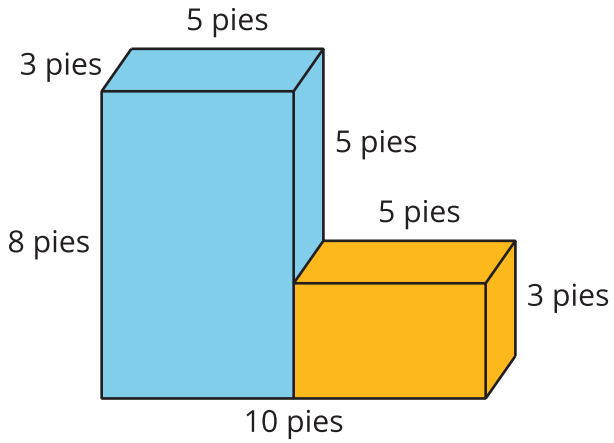
Escribamos varias expresiones para representar volúmenes de figuras.

Calentamiento

Observa y pregúntate: Partes de prismas

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

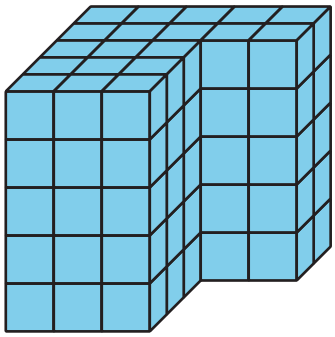




Actividad 1

Comparemos expresiones

1. Escribe una expresión que represente el volumen de la figura, en cubos unitarios.



2. Compara las expresiones con tu pareja.
   a. ¿En qué se parecen?

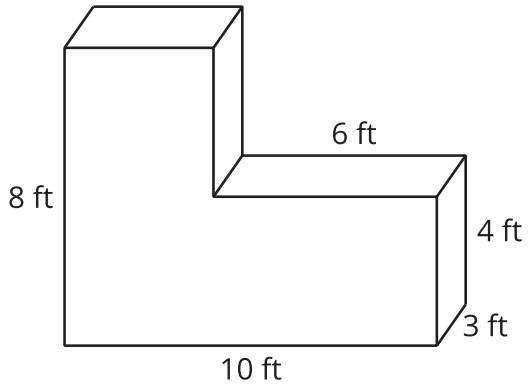
   b. ¿En qué son diferentes?

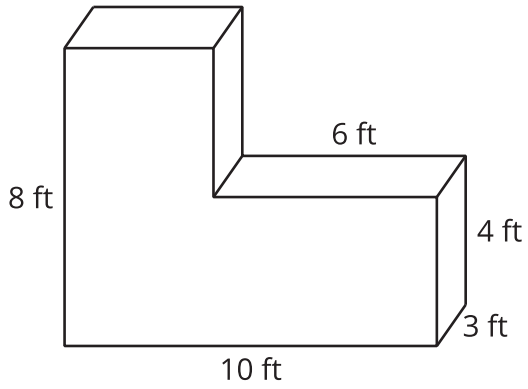
3. Si son la misma, trata de encontrar otra manera de representar el volumen.

Actividad 2

Encontremos el volumen de diferentes maneras

1. Encuentra el volumen de la figura usando todas las maneras que puedas de descomponerla. Muestra cómo pensaste. Organiza tu trabajo para que los demás puedan entenderlo.





2. Escribe una expresión que represente cada manera en que descompusiste la figura.

3. Mai usó esta expresión para encontrar el volumen de la figura:

$$(10 \times 8 \times 3) - (6 \times 4 \times 3).$$

Usa el diagrama para interpretar la expresión de Mai. Muestra cómo pensaste. Organiza tu trabajo para que los demás puedan entenderlo.

