**actividad 2**

Nombres y Apellidos: Cindy Mendoza Ibarra U202117830

**PREGUNTA 1**

1. Se desea diseñar una caja, cuyas longitudes (en cm) se muestra en la figura.

**a.** Determine una función que permita expresar el volumen en función de *x*.***Nota defina sus variables y encuentre su dominio restringido.***

**b.** Calcule el volumen máximo de la caja y sus dimensiones que maximizan dicho volumen.

Un dibujo de una caja

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. Interpretación y representación
   1. X representa la longitud del volumen en centímetros
2. Análisis y cálculo
3. Argumentación o comunicación