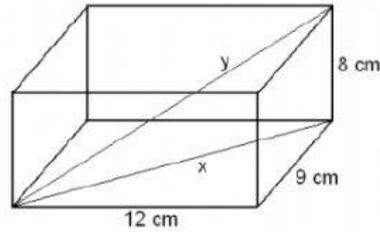


ACTIVIDAD EN CLASE: TEOREMA DE PITÁGORAS

1. Halla la medida de la diagonal de la base (x) y la medida de la diagonal del ortoedro (y)

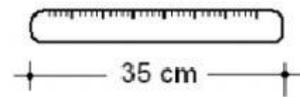
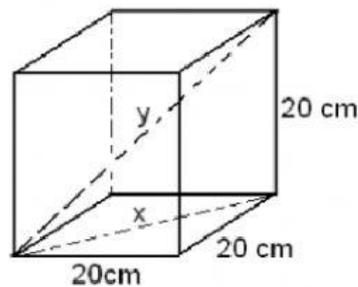


Solución:

x =

y =

2. ¿Es posible guardar una regla de madera de 35 centímetros en una caja con forma cúbica de 20 centímetros de lado, sin que sobresalga nada?



Solución 1: $x=28.28\text{cm}$

$y=34.64\text{ cm}$

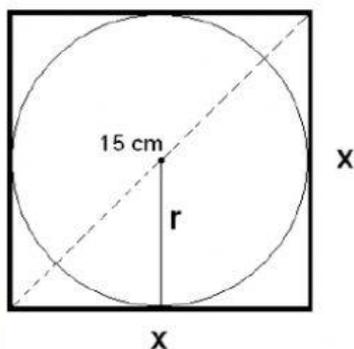
cabe la regla sin que sobresalga de la caja.

Solución 2: $x=28.35\text{cm}$

$y=34.43\text{ cm}$

cabe la regla sin que sobresalga de la caja.

3. Calcula el radio r de una circunferencia inscrita en un cuadrado de 15 centímetros de diagonal.



Solución: $r=$

cm