MATEMATICAS III

ALUMNO: _____ GRADO: _____ GRUPO: _____FECHA 28/MAYO/2021

SECUENCIA 17: Teorema de Pitágoras 2

Aprendizaje esperado: Formula, justifica y usa el Teorema de Pitágoras

SECUENCIA 17. SESIÓN. Repaso.

**INICIO: observa el siguiente video**

**https://youtu.be/Bwi73G7qPLo**

# Secuencia 17. Teorema de Pitágoras 2

**ACTIVIDAD 1.** Encuentra los catetos y la hipotenusa considerando el Teorema de Pitágoras:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

**a=** $c^2 - b^2$

**b=**

**c=**

## DESARROLLO

**ACTIVIDAD 2.** Analiza los datos, dibuja y contesta.

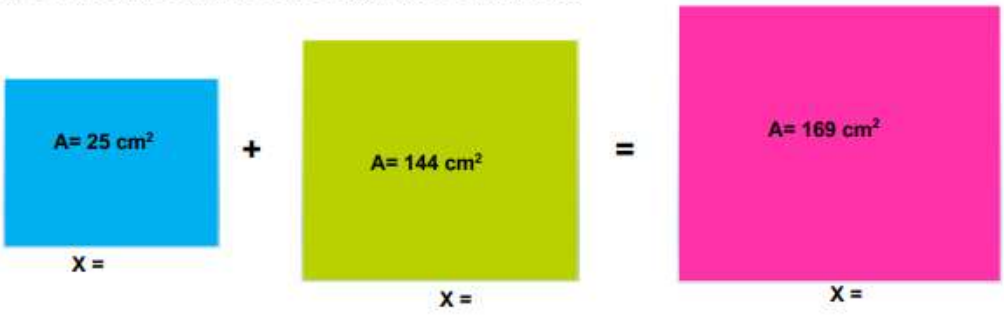
1. Cual es la altura de una puerta que mide 1.5 m de ancho y su diagonal es de 2.5 m.

2. Se necesita colocar un cable desde un edificio, que mide 24 m hasta un punto situado a 7 m del edificio . ¿Cuánto debe medir el cable?

## CIERRE

**ACTIVIDAD 3.** Encuentra los valores que faltan.

a) Cuanto mide el lado de los siguientes cuadrados:




a) Explica que relación encuentras con la longitud de los lados del triángulo y la de los cuadrados.