

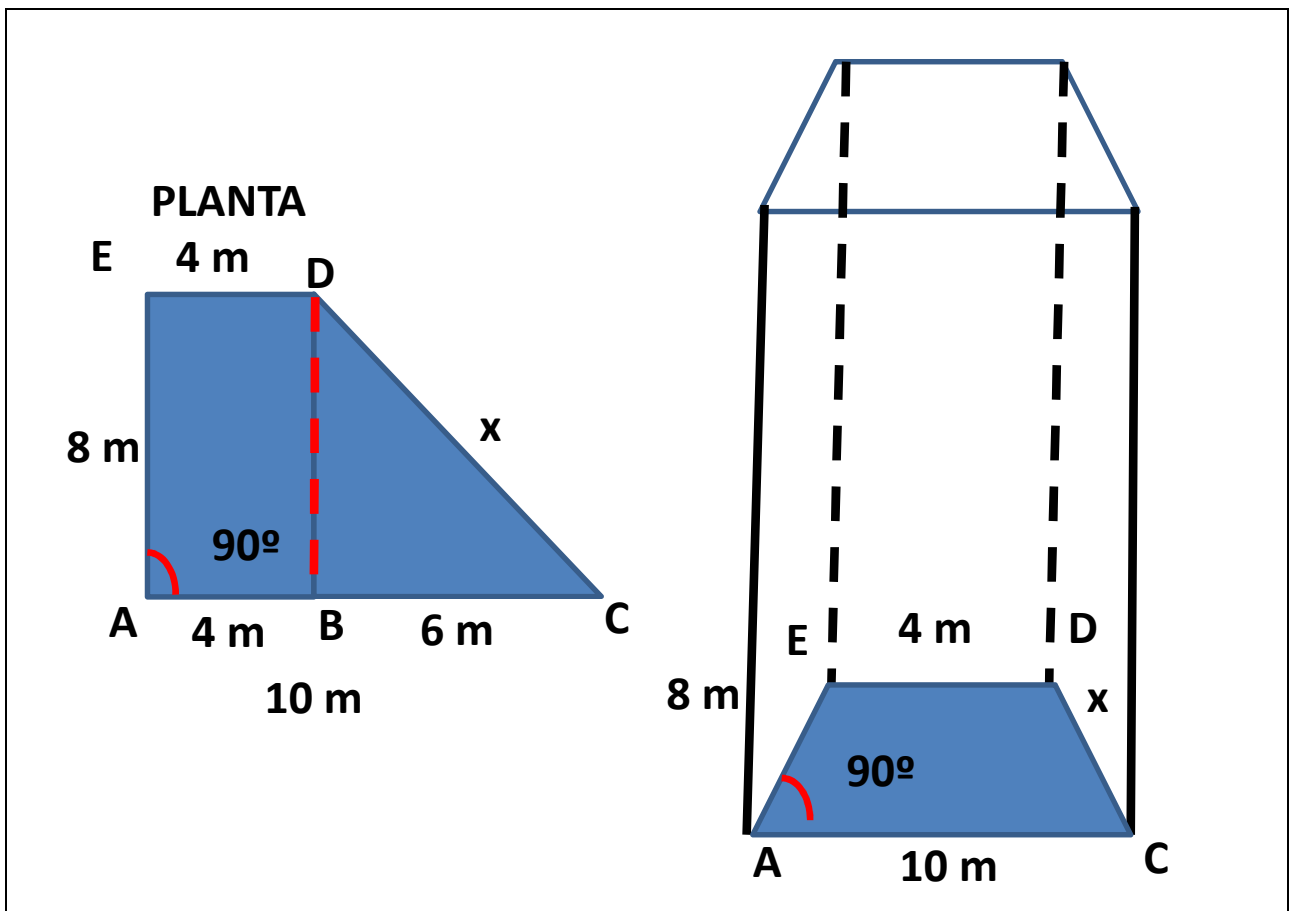
TEOREMA DE PITÁGORAS

Problema 16:

En la figura se ve la planta de un rascacielos. Es un trapecio rectangular. Calcular la medida del lado oblicuo.

Solución Problema 16:

Paso 1: hacer un croquis:



Paso 2: Planteamiento de la ecuación o fórmula

Trazamos la paralela DB a EA de manera que la base mayor del trapecio rectangular queda dividida como aparece en la figura (planta)

Y a continuación calculamos x aplicando el teorema de Pitágoras al triángulo rectángulo DBC

$$x^2 = 8^2 + 6^2$$

$$x^2 = 64 + 36$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{100}$$

$$x = \mathbf{10 \text{ cm}}$$