

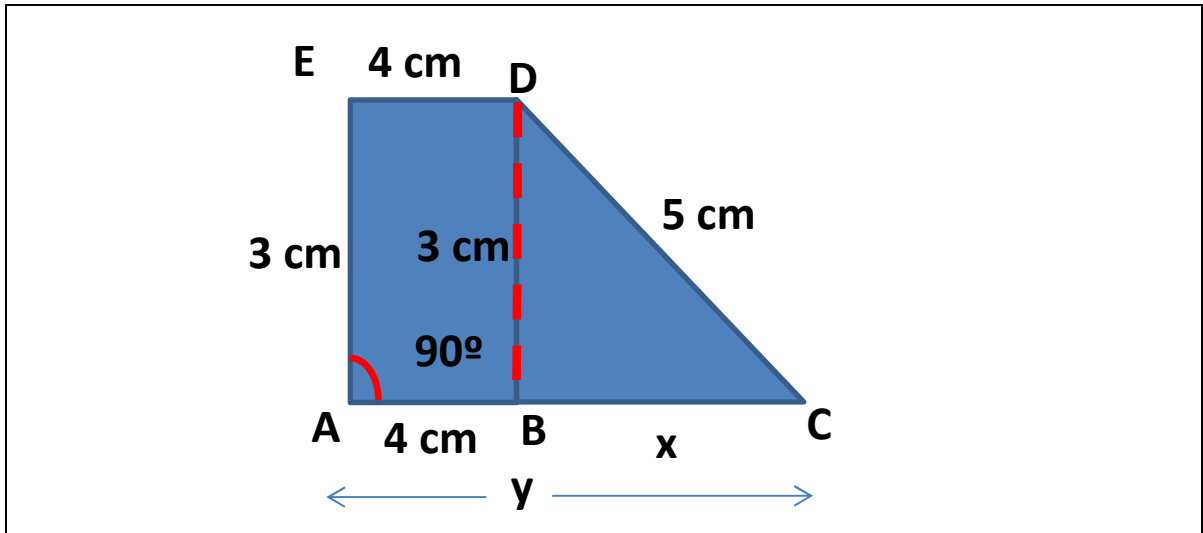
## TEOREMA DE PITÁGORAS

Problema 19:

Calcula el perímetro del siguiente trapecio rectángulo.

Solución Problema 19:

Paso 1: hacer un croquis:



Paso 2: Planteamiento de la ecuación o fórmula

Trazamos una paralela a EA desde el punto D al B, quedando el segmento DB

Aplicando el teorema de Pitágoras al triángulo rectángulo DBC

$$DC^2 = DB^2 + x^2$$

$$x^2 = DC^2 - DB^2$$

$$x^2 = 5^2 - 3^2$$

$$x^2 = 25 - 9$$

$$x^2 = 16$$

$$x = \sqrt{16}$$

$$x = 4 \text{ cm}$$

Ahora hallamos el valor de y:

$$y = AB + BC$$

$$y = 4 + 4$$

$$y = 8 \text{ cm}$$

El perímetro será:

$$p = 4 + 3 + 8 + 5 = 20 \text{ cm}$$