

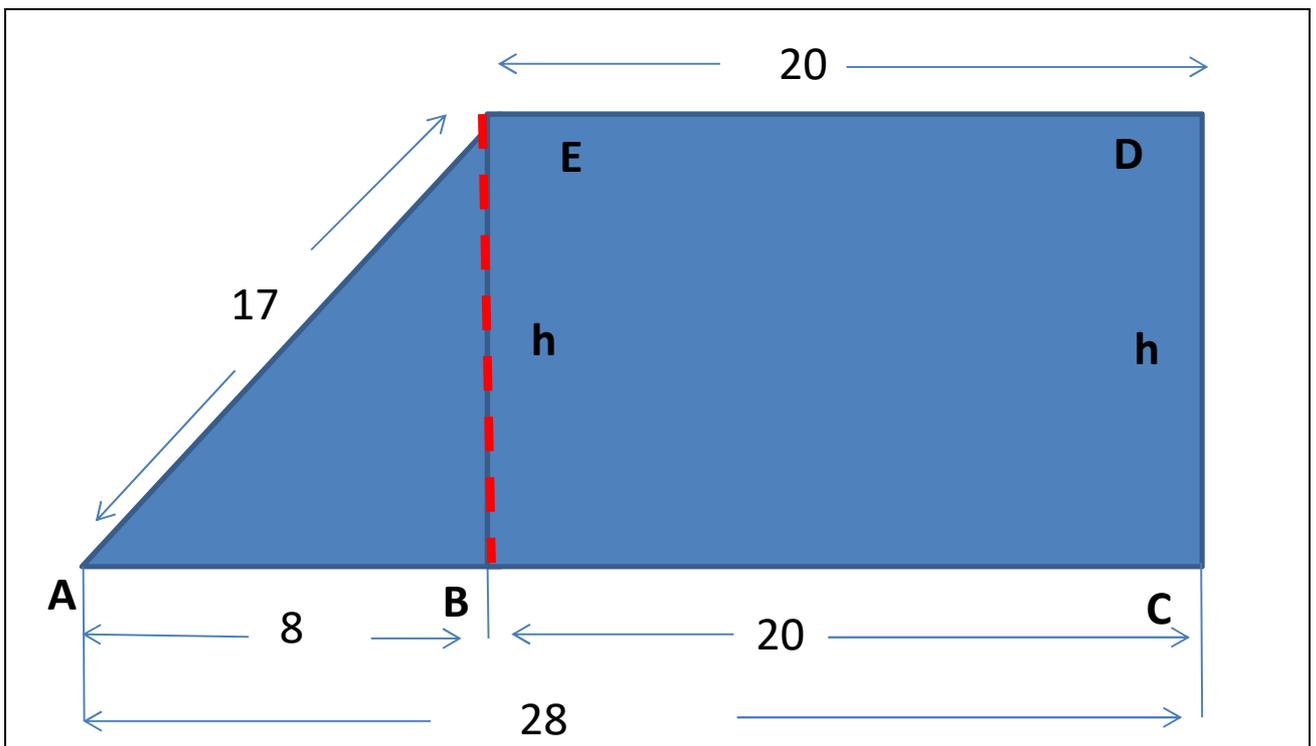
TEOREMA DE PITÁGORAS

Problema 10:

Halla la medida de la altura de un trapecio rectángulo, cuya base mayor mide 28 metros, su base menor mide 20 metros y su lado oblicuo 17 metros.

Solución Problema 10:

Paso 1: hacer un croquis:



Paso 2: Planteamiento de la ecuación o fórmula

Trazamos una paralela a CD (h) entre ED (h) de manera que nos queda definido el triángulo rectángulo ABE

En el triángulo ABE, aplicando el Teorema de Pitágoras:

$$17^2 = 8^2 + h^2$$

Despejamos h:

$$h^2 = 17^2 - 8^2$$

TEOREMA DE PITÁGORAS: Problema 10

$$h^2 = 289 - 64$$

$$h^2 = 225$$

$$h = \sqrt{225}$$

$h = 15$ m es la altura del trapecio rectángulo