

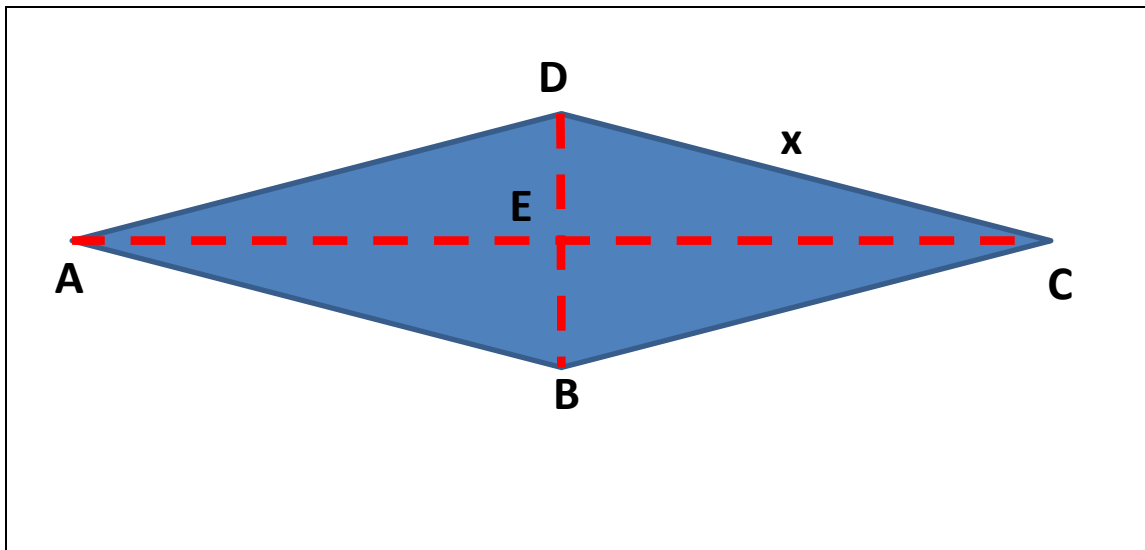
TEOREMA DE PITÁGORAS

Problema 15:

Calcula la medida de cada lado de un rombo, sabiendo que sus diagonales miden 12 y 16 centímetros.

Solución Problema 15:

Paso 1: hacer un croquis:



Paso 2: Planteamiento de la ecuación o fórmula

La diagonal AC mide 16 cm

La diagonal DB mide 12 cm

Se cortan en el punto E, y por tanto forman 4 triángulo rectángulos iguales de manera que EC mide 8 cm, y DE mide 6 cm

Aplicamos el teorema de Pitágoras al triángulo rectángulo DEC

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

$$x^2 = 64 + 36$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{100}$$

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