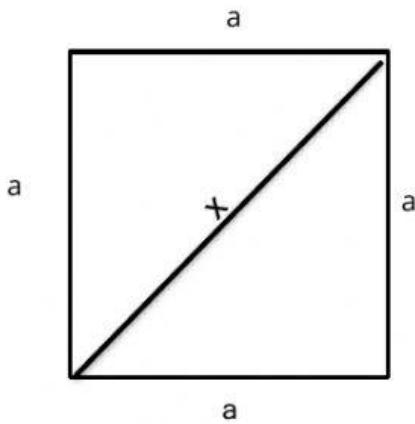


Pregunta 1

Determine la diagonal del cuadrado cuya área mide $400m^2$

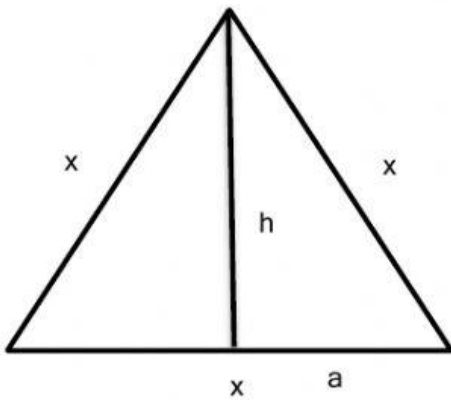


$$\text{Área} = a^2$$

$$\text{lado } x\sqrt{2}$$

Problema 2

Determine la altura del triángulo equilátero cuyo perímetro es de 45cm



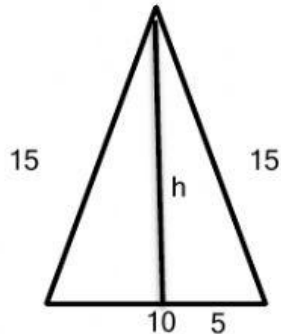
$$x =$$

$$h =$$

$$a =$$

Problema 3

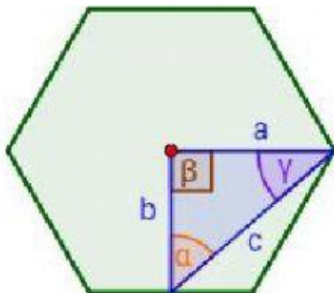
Un triángulo isósceles ABC tiene lado AC=10cm y AB=CB=15CM tal como se muestra



$h =$

Problema 4

Calcular el lado del hexágono regular de área 4157cm^2 que tiene inscrito un triángulo según se muestra en la siguiente imagen:



El lado b del triángulo coincide con la apotema del hexágono, el lado a mide 40cm y el lado c mide 52.9cm. Los ángulos γ y α miden 40.9° y 49.1° , respectivamente.

$L =$