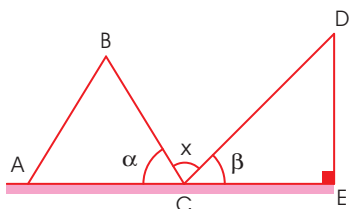


Polígonos y circunferencia

- 1 En las ventanas de una iglesia se observan muchas formas geométricas y entre ellas alguien notó la siguiente figura:

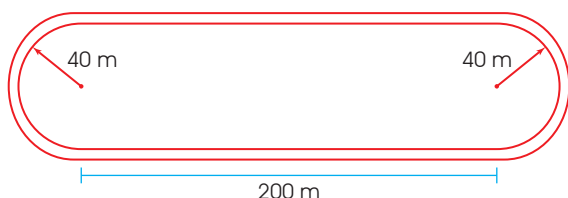
$\triangle ABC$ es equilátero

$\triangle DEC$ es isósceles, calcula el valor de x .



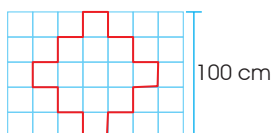
Resolvemos:

- 2 Calcula la longitud de la pista atlética mostrada:



Resolvemos:

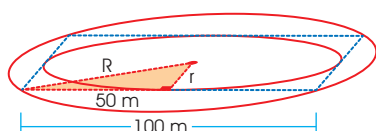
- 3 Se necesita colocar un logo en el frontis de un edificio. El logo estará al interior de una figura como la siguiente:



Para pintar este fondo se requiere averiguar el área de la región poligonal y para colocar una tubería de luz de neón alrededor se requiere saber el perímetro. Tener en cuenta que se trata de un polígono equilátero.

Resolvemos:

- 4 La vereda de un parque circular tiene la forma de una corona determinada por las circunferencias inscrita y circunscrita a un cuadrado de lado 100 m. Se necesita calcular el área de la corona circular para evaluar costos de refacción de dicha vereda.



Resolvemos: