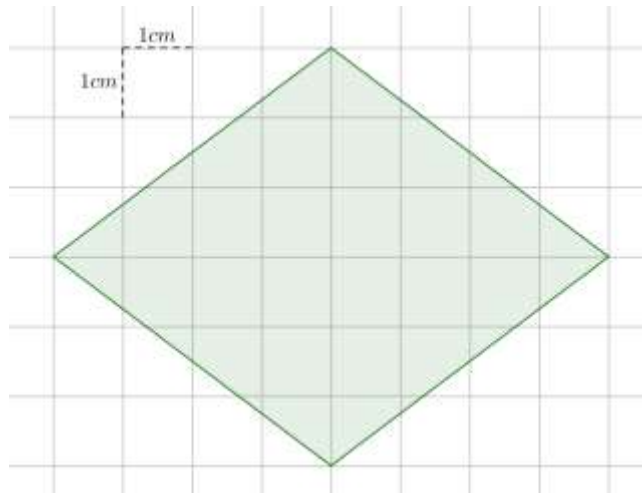




Torneo Geometría e Imagenación

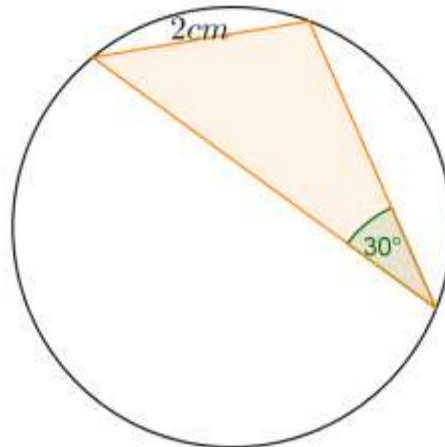
Problema Semanal de entrenamiento – P2- 24 -2023

Con la información en la figura sobre la cuadrícula, hallar el perímetro del rombo.



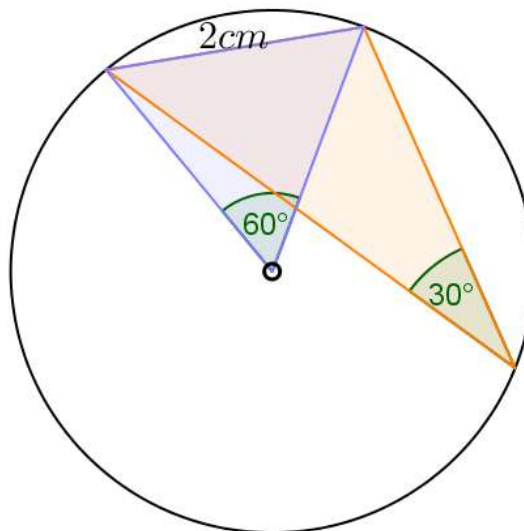
Solución P2-23-2023

Un triángulo inscrito en su circunferencia, tiene un lado de 2cm de longitud y el ángulo opuesto a dicho lado es de 30° . Hallar la longitud de la circunferencia.



Solución:

Si el ángulo inscrito es de 30° , el central correspondiente es de 60° .



La figura muestra que se puede formar un triángulo isósceles, cuyos lados son dos radios y el lado de 2cm del triángulo dado. Pero este triángulo formado, es un triángulo isósceles con un ángulo de 60° , es decir, debe ser equilátero. Se concluye que la circunferencia tiene sus radios de 2cm y su longitud es $4\pi\text{cm}$.