

## Tarea 8

Fecha de entrega 24/10/2024 a las 16:30 hrs

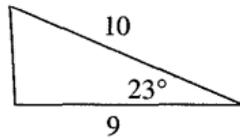
Para cada problema, explica con cuidado tu procedimiento. Recuerda que es más importante el camino que el resultado.

### Ejercicios/Problemas

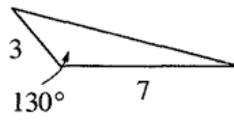
1. En un círculo de diámetro 10 unidades, ¿cuánto mide la cuerda interceptada por un ángulo inscrito de 60 grados?
2. En un círculo de 10 unidades, ¿cuánto mide la cuerda interceptada por un ángulo central de 60 grados?
3. Encuentra la medida del ángulo de un pentágono regular.

*Sugerencia.* Un pentágono regular puede inscribirse en un círculo.

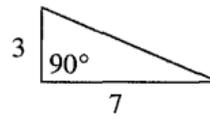
4. Prueba: si un cuadrilátero está inscrito en un círculo entonces sus ángulos opuestos son suplementarios.
5. Encuentra las áreas de los siguientes triángulos:



(a)



(b)



(c)

6. El área del triángulo ABC es 40, el lado AB mide 6 y el ángulo A mide 40 grados. Encuentra la medida del lado AC.
7. Zill y Dewar, pp. 460-462: 2, 6, 8, 18, 24