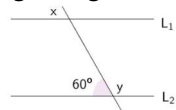


Guía para el examen de extraordinario de Geometría y Trigonometría

1. La medida en radianes de un ángulo es $\frac{10}{9}\pi$. Calcula su medida en grados.

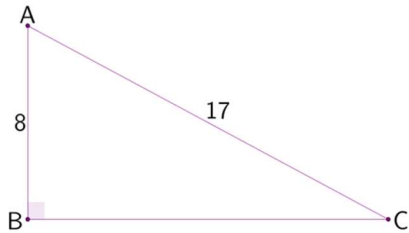
2. Con base en la figura siguiente, determina los valores de x y y, si se sabe que $L_1 \parallel L_2$



3. Determina el valor del ángulo resultante de las siguientes operaciones:

- a) $14.28^\circ + 20^\circ 36' 18''$
- b) $118^\circ 26' 19'' - 20^\circ 42' 23''$

4. Calcula el valor de lado a, ángulo A, ángulo C, perímetro y área del siguiente triángulo rectángulo.



5. El lado de un dodecágono mide 1 cm y su apotema 1.87 cm. Calcula su perímetro y su área.

6. Si $\sec \theta = 1.5$, ¿cuál es el valor de $4 \tan^2 \theta$?

7. Verifica la identidad por valor para $A=30^\circ$: $\frac{(\text{sen } A)(1 - \text{sen } A)}{\text{cos } A} = \text{cos } A$.

8. Calcula el valor de lado b, ángulo A, ángulo C, perímetro y área del siguiente triángulo oblicuángulo.

