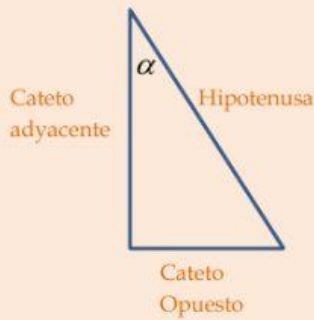


Trigonometría - Resolución de triángulos rectángulos

- 1) Completar las razones trigonométricas de un triángulo rectángulo.



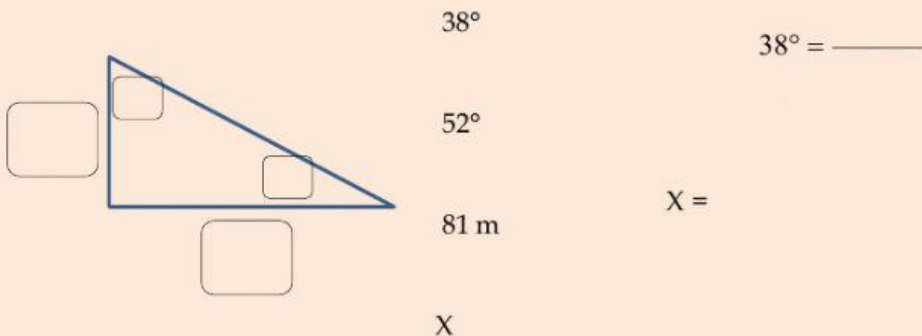
$$\text{sen } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{tg } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{cos } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 2) En un triángulo rectángulo los catetos miden 5 cm y 6 cm. ¿Cuál es la amplitud del ángulo opuesto al mayor de los catetos? Expresar la amplitud pedida en grados.

- 3) Un radar se encuentra a 81 m de altura. ¿A qué distancia de la base del radar se encuentra una persona que lo observa con un ángulo de elevación de 38° ? Ubicar los datos en la figura de análisis. Luego completar la ecuación para resolver el problema. (El resultado final debe estar aproximado por redondeo a los centésimos.)



- 4) En un triángulo isósceles de 212 cm de perímetro uno de sus lados congruentes mide 80 cm. Calcular la amplitud aproximada (expresado sólo en grados) del ángulo desigual.