

Ejercicios de Trigonometría

Invierno 2012

Pedro Luis del Angel

Jueves 25 de octubre

Entrega: Jueves 1 de noviembre.

Ejercicio 1. (ALA) El triángulo ΔABC tiene un ángulo de 30° y otro de 45° . Si el lado común a estos ángulos mide 7cm , ¿Cuánto miden el otro ángulo y los dos lados restantes?.

Ejercicio 2. (LAL) El triángulo ΔABC tiene lado $AB = 10\text{cm}$ y $BC = 8\text{cm}$. Si el ángulo que forman estos dos lados mide 60° , ¿Cuánto miden el otro lado y los dos ángulos restantes?

Ejercicio 3. (LLL) El triángulo ΔABC tiene lados $AB = 8\sqrt{2}$, $AC = 8$ y $BC = 4\sqrt{2}$. ¿Cuánto miden sus ángulos?

Ejercicio 4. (AAL) El triángulo ΔABC tiene ángulo $A = 45^\circ$, ángulo $B = 105^\circ$ y lado $AC = 16\text{cm}$. ¿Cuánto miden el otro ángulo y los lados restantes?

Ejercicio 5. (LLA) ¿Existe algún triángulo ΔABC con lados $AB = 16$, $BC = 12$ y ángulo $C = 30^\circ$? De ser así, indique cuántos triángulos con estas características existen y diga cuáles son las medidas del tercer lado y los otros dos ángulos en cada uno de los casos posibles.