

Resumen de la clase del 22 ago, 2024

Compromisos de las y los estudiantes:

- Asistencia y puntualidad: asistir a todas las clases (salvo por causa debidamente justificada).
- Entregar todas las tareas semanales, a tiempo y completas.
- Respeto a todas las personas que conformamos este grupo.
- Respeto a todas las ideas que surjan durante las sesiones.

Conceptos vistos:

- Teorema de Pitágoras.
- Triángulo rectángulo isósceles.
- Triángulo rectángulo $30^\circ - 90^\circ - 60^\circ$

Problemas resueltos en clase:

1. Prueba que el triángulo con lados 3, 4 y 5 es un triángulo rectángulo.
2. Un triángulo rectángulo tiene un cateto que mide 1 unidad. Si su hipotenusa mide 3 unidades, calcula la longitud del otro cateto.
3. La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 41 unidades, y uno de sus catetos mide 9 unidades. Encuentra la medida del otro cateto.
4. La hipotenusa de un triángulo rectángulo isósceles mide 1 unidad. Encuentra la medida de uno de los catetos del triángulo.
5. En un triángulo rectángulo con un ángulo de $\angle 30^\circ$, la hipotenusa mide 1. Encuentra las medidas de los dos catetos.
6. Decide (y explica) en cada caso si el triángulo es agudo, rectángulo u obtuso:
 - $\{5, 12, 14\}$
 - $\{6, 8, 10\}$
 - $\{5, 12, 12\}$