

**Materia: Matemáticas 2º ESO**

Tareas 3º **EVALUACIÓN**

Contenido: Teorema de Pitágoras. Aplicaciones

Ficha: 2 de 4

**ALUMNO/A:**

**Prof. Guardia:**

Apoyo Libro de Texto: tema 10. Págs 192 y 193

**FECHA Y HORA:**

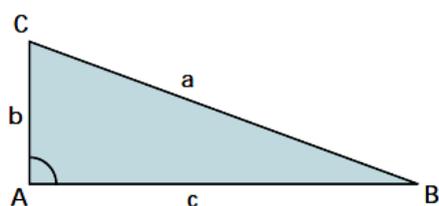


Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Lorena Pérez Vegas is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

## TEORÍA

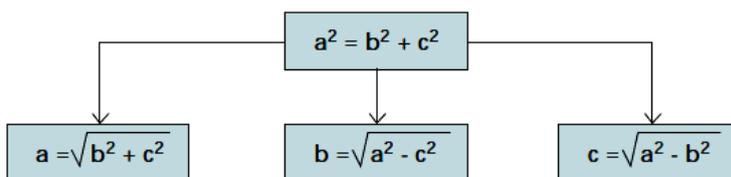
### TEOREMA DE PITÁGORAS.

En un **triángulo rectángulo** se cumple que el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.



$$a^2 = b^2 + c^2$$

De esta fórmula se obtienen las siguientes expresiones:



**NOTA:** Recuerda que el Teorema de Pitágoras sólo se aplica a los triángulos rectángulos.



**Materia: Matemáticas 2º ESO**

Tareas 3º **EVALUACIÓN**

Contenido: Teorema de Pitágoras. Aplicaciones

Ficha: 2 de 4

**ALUMNO/A:**

**Prof. Guardia:**

Apoyo Libro de Texto: tema 10. Págs 192 y 193

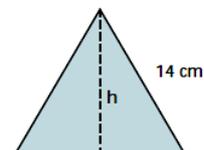
**FECHA Y HORA:**



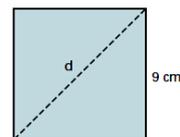
Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Lorena Pérez Vegas is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

**EJERCICIO**

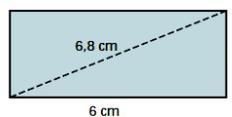
1. Calcula la altura de un triángulo equilátero de lado 14cm



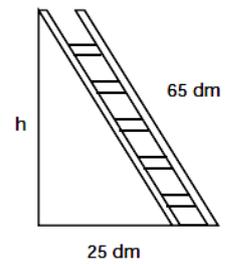
2. Calcula la medida de la diagonal de un cuadrado cuyo lado mide 9 cm



3. Calcula la altura de este rectángulo.

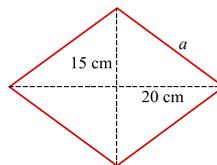


4. Una escalera de 65 dm de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista 25 dm de la pared. ¿A qué altura se apoya la parte superior de la escalera en la pared?



5. Calcula lo que mide el lado de un cuadrado cuya diagonal vale 12 cm.

6. Calcula la medida del lado  $a$  (expresa el resultado con una cifra decimal):



VALORACIÓN DEL PROFESOR DE GUARDIA		¿Trabaja?	SI	NO
------------------------------------	--	-----------	----	----

OBSERVACIÓN: Necesita de un folio para resolver los ejercicios.