

**Materia: Matemáticas 2º ESO**

Tareas 3º **EVALUACIÓN**

Contenido: Teorema de Pitágoras. Aplicaciones

Ficha: 1 de 4

**ALUMNO/A:**

**Prof. Guardia:**

Apoyo Libro de Texto: tema 10. Págs 190 y 191

**FECHA Y HORA:**

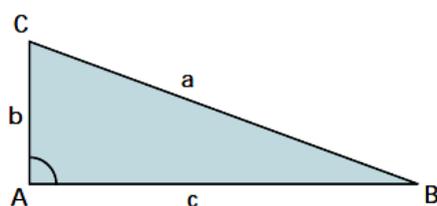


Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Lorena Pérez Vegas is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

## TEORÍA

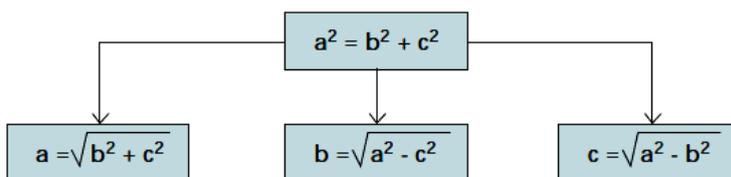
### TEOREMA DE PITÁGORAS.

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

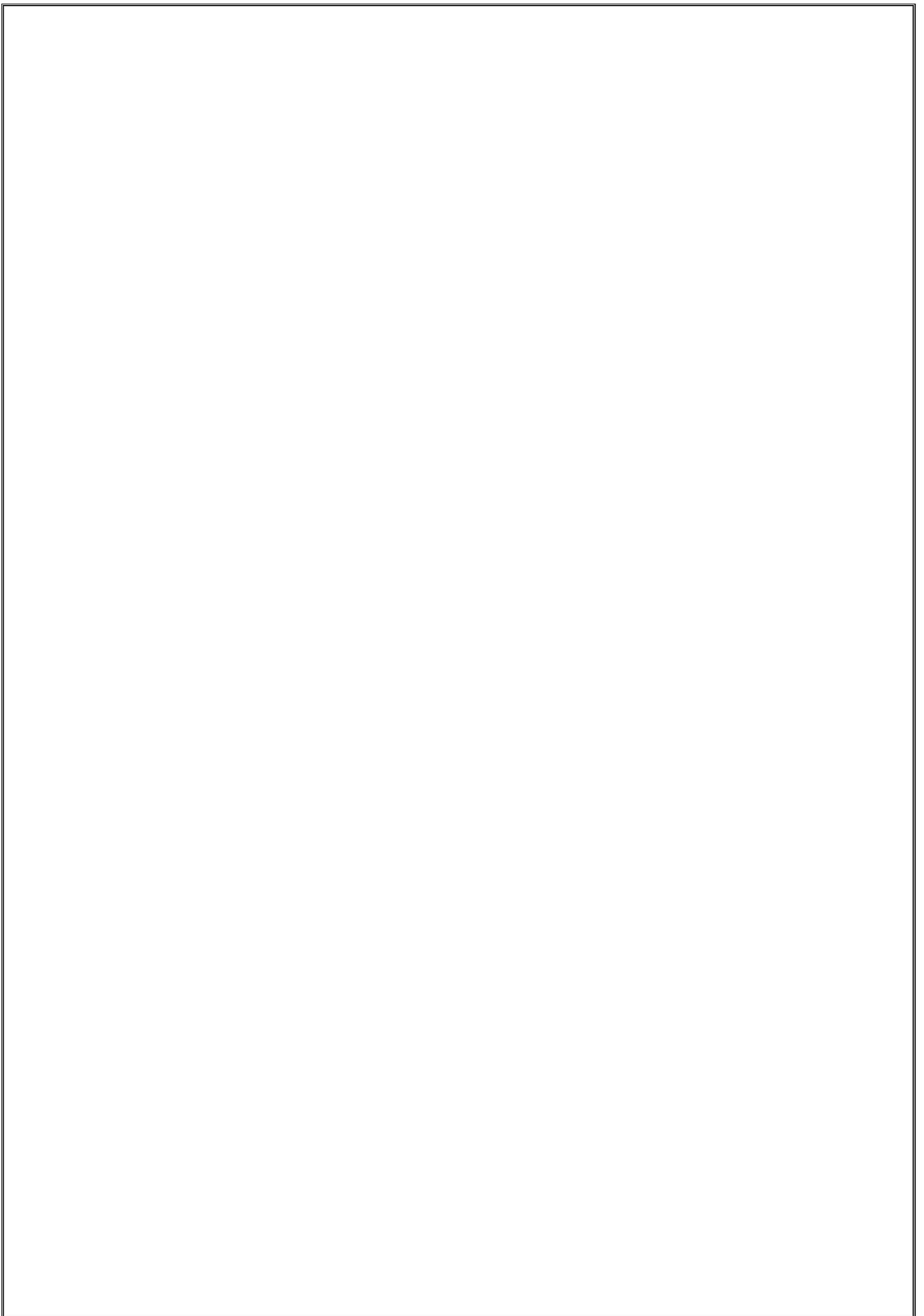


$$a^2 = b^2 + c^2$$

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: 1 de 4

**ALUMNO/A:**

**Prof. Guardia:**

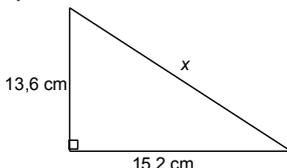
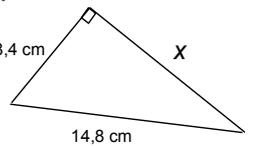
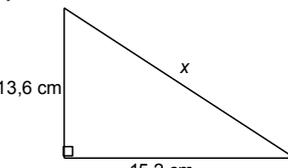
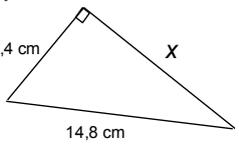
Apoyo Libro de Texto: tema 10. Págs 190 y 191

**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/)

**EJERCICIOS**

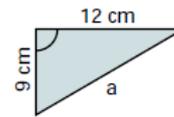
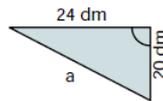
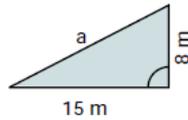
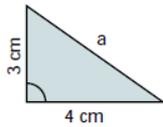
1. Halla el valor de x en los triángulos siguientes

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p><b>a)</b></p>  | <p><b>b)</b></p>  | <p><b>c)</b></p>  | <p><b>d)</b></p>  |
| <p><b>a)</b></p>   | <p><b>b)</b></p>   | <p><b>c)</b></p>  | <p><b>d)</b></p>   |

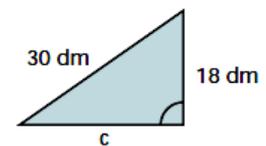
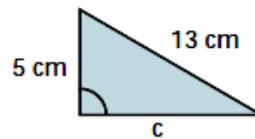
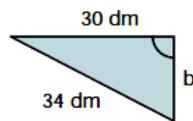
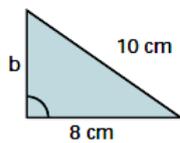
2. Comprueba el teorema de Pitágoras en los siguientes triángulos rectángulos

| HIPOTENUSA <i>a</i> | CATETO MAYOR <i>b</i> | CATETO MENOR <i>c</i> | $a^2 = b^2 + c^2$ |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 5                   | 4                     | 3                     |                   |
| 26                  | 24                    | 10                    |                   |
| 13                  | 12                    | 5                     |                   |
| 2                   | 1                     | 1                     |                   |
| 17                  | 15                    | 8                     |                   |

3. Calcula el valor de la hipotenusa en los siguientes casos:



4. Calcula el cateto que falta:



VALORACIÓN DEL PROFESOR DE GUARDIA

¿Trabaja?

SI

NO

OBSERVACIÓN: Necesita de un folio para resolver los ejercicios.