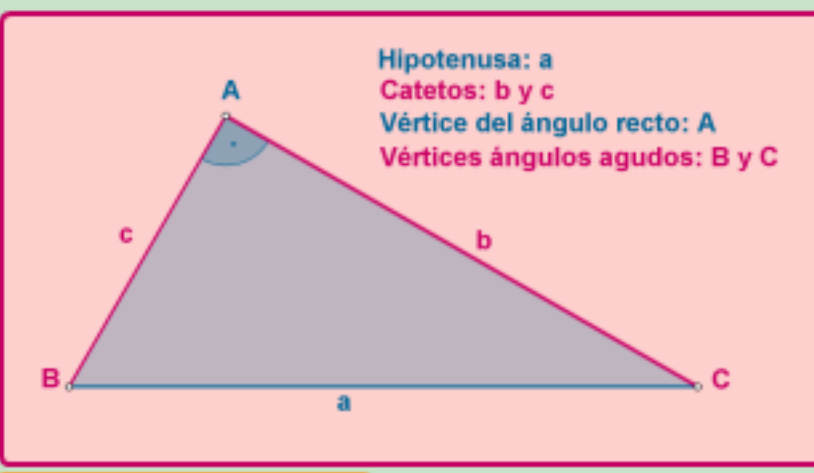


# TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS Y TEOREMA DE PITÁGORAS

## TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS

### ELEMENTOS Y NOTACIÓN



### CRITERIOS DE IGUALDAD

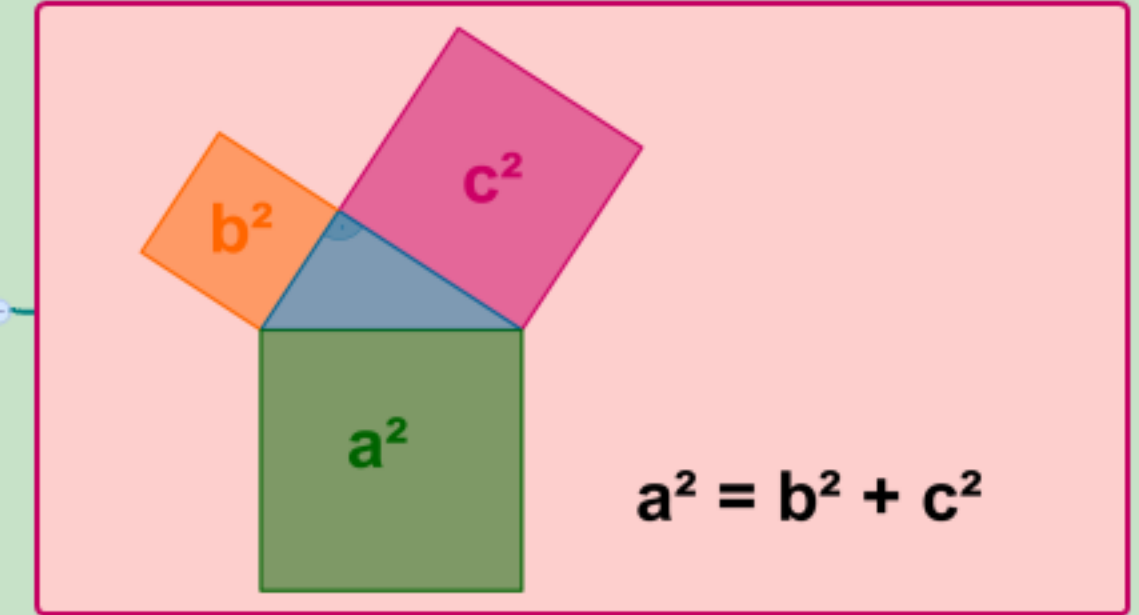
- Primer criterio:  
Tener dos lados iguales
- Segundo criterio:  
Tener un lado igual y un ángulo agudo igual

### CONSTRUCCIONES CON GEOGEBRA

## TEOREMA DE PITÁGORAS

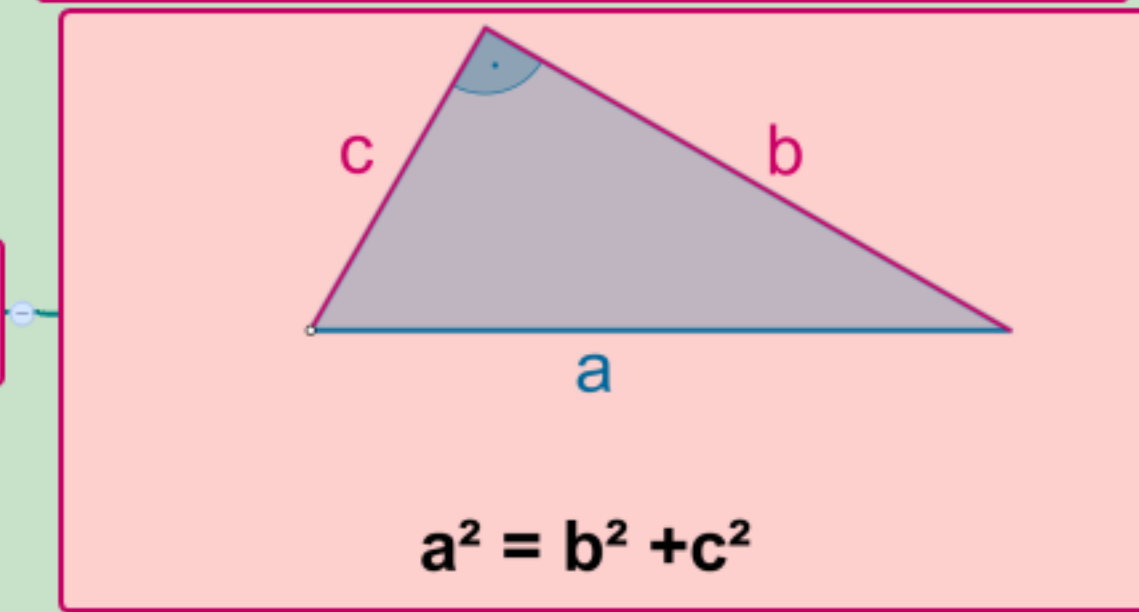
### ENUNCIADO 1

En un triángulo rectángulo, el área del cuadrado construido sobre la hipotenusa es igual a la suma de las áreas de los cuadrados construidos sobre los catetos.



### ENUNCIADO 2

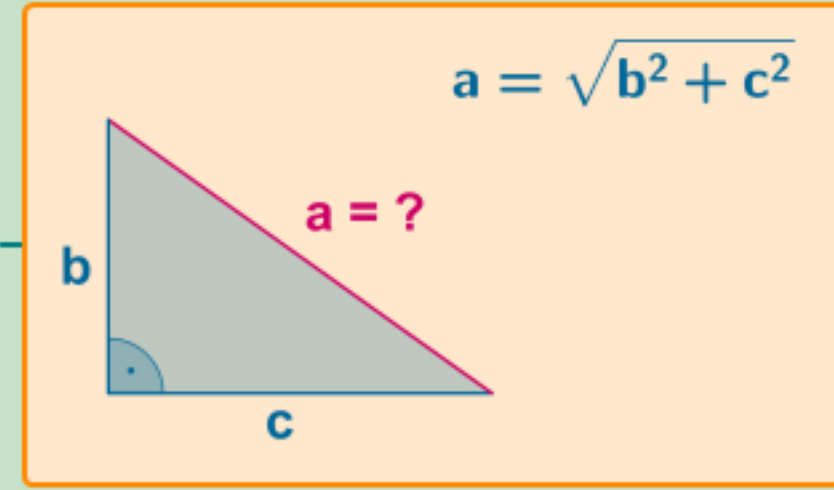
En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.



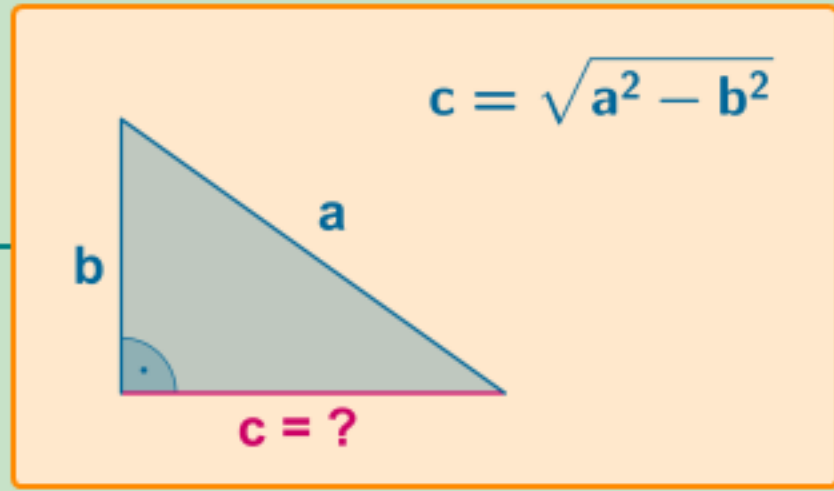
### DEMOSTRACIONES

### CALCULAR EL TERCER LADO DE UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO

#### Hipotenusa desconocida



#### Cateto desconocido

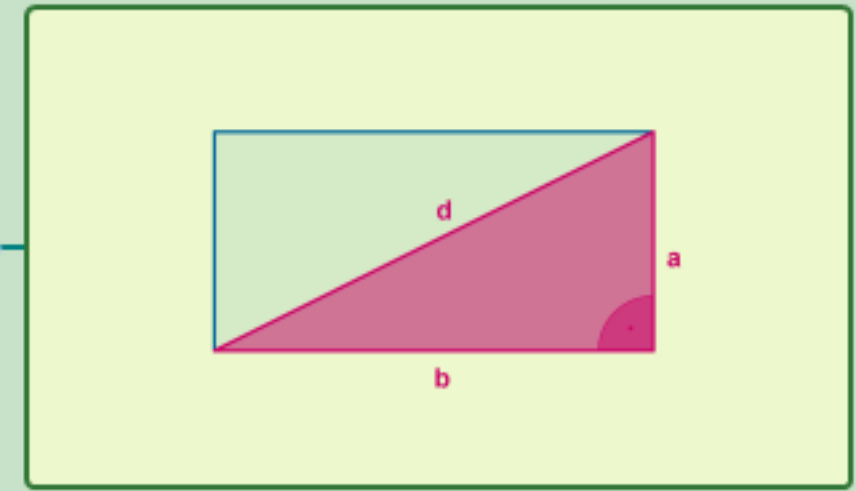


## APLICACIONES

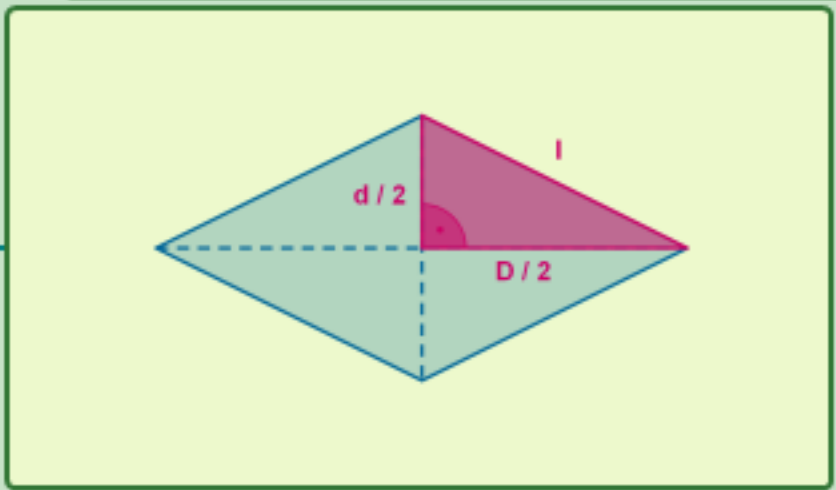
### TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS EN OTROS POLÍGONOS

#### En paralelogramos

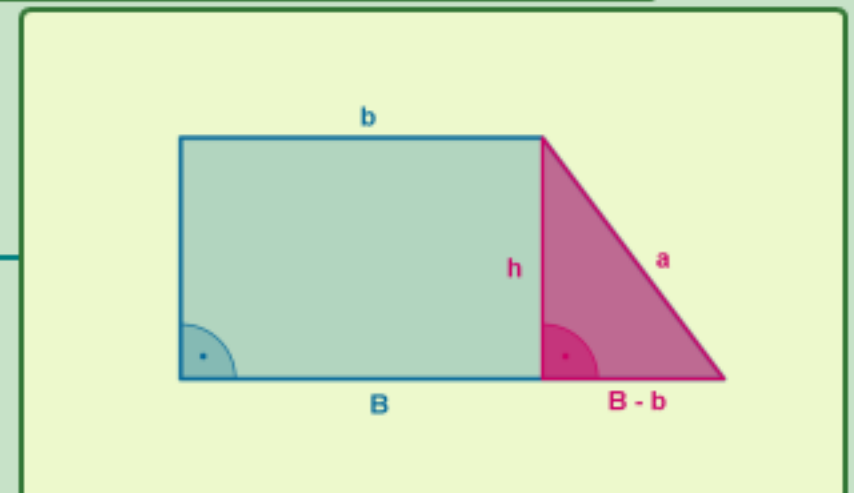
##### En el rectángulo



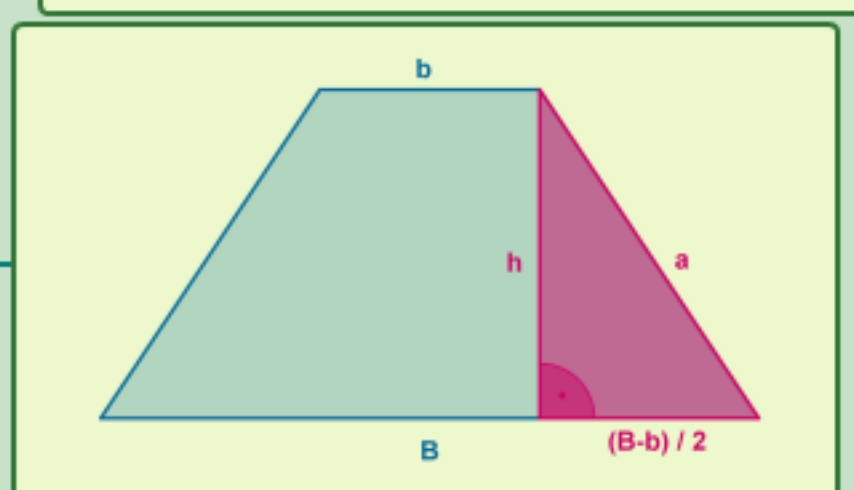
##### En el rombo



##### En el trapecio rectángulo

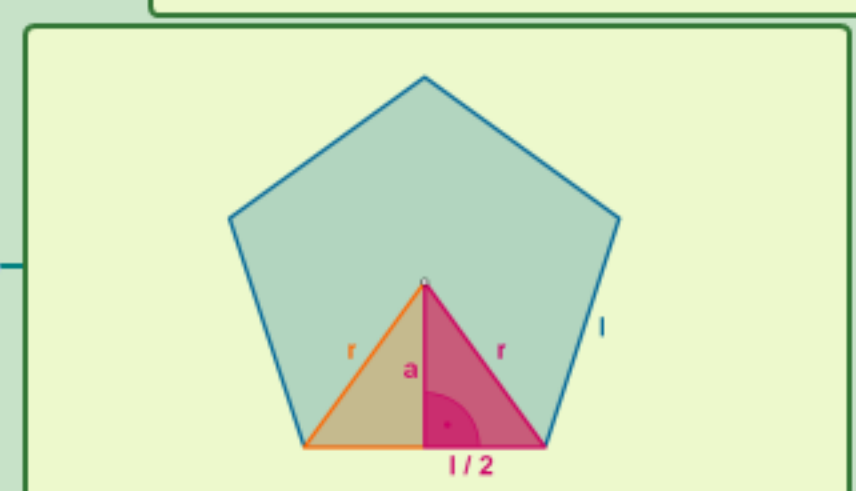


##### En el trapecio isósceles



#### En polígonos regulares

##### En general



##### El hexágono es un caso especial

