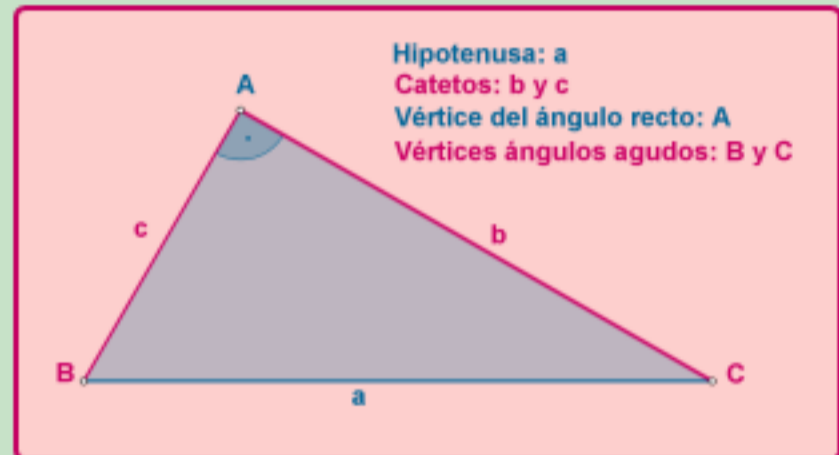


TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS Y TEOREMA DE PITÁGORAS

TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS



ELEMENTOS Y NOTACIÓN

CRITERIOS DE IGUALDAD

Primer criterio:
Tener dos lados iguales

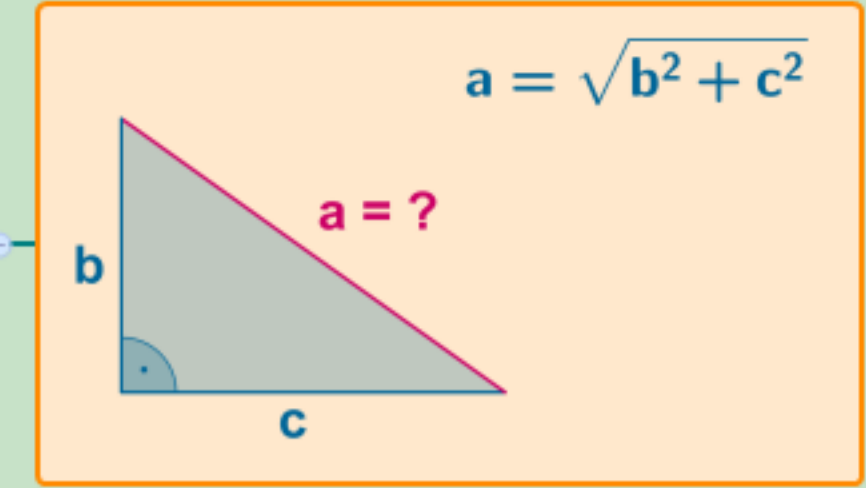
Segundo criterio:
Tener un lado igual y un ángulo agudo igual

CONSTRUCCIONES CON GEOGEBRA

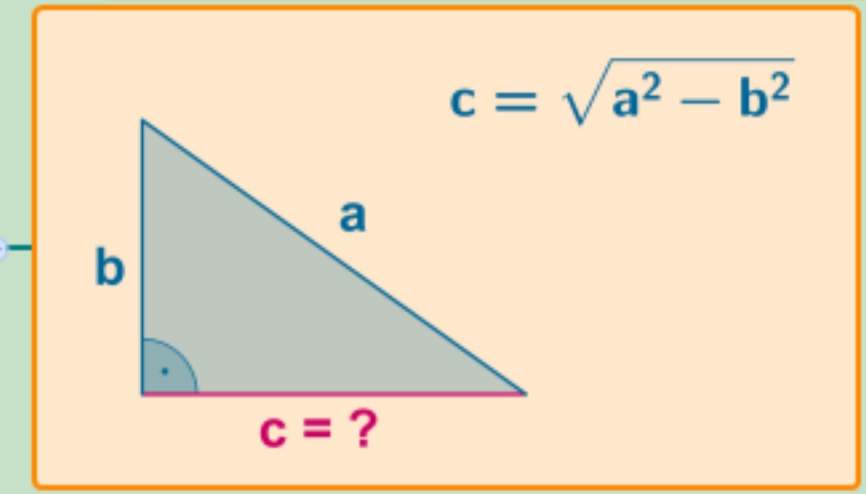
APLICACIONES

CALCULAR EL TERCER LADO DE UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO

Hipotenusa desconocida



Cateto desconocido



TEOREMA DE PITÁGORAS

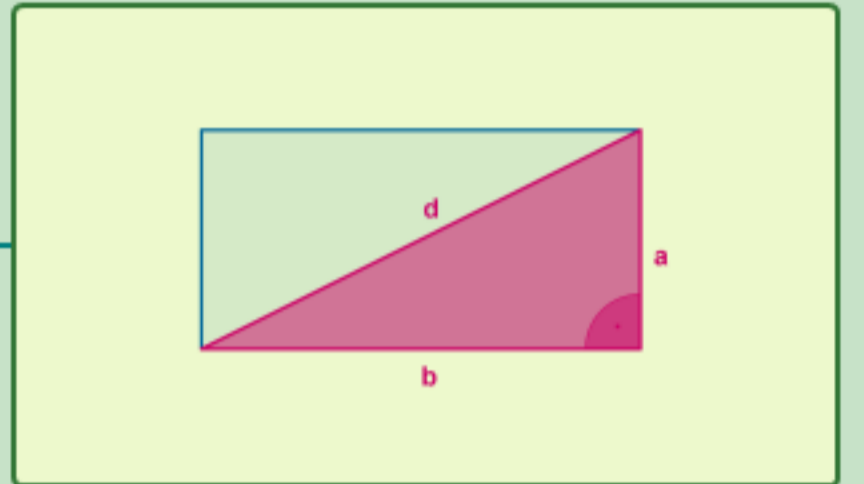
ENUNCIADO 1
En un triángulo rectángulo, el área del cuadrado construido sobre la hipotenusa es igual a la suma de las áreas de los cuadrados construidos sobre los catetos.

ENUNCIADO 2
En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

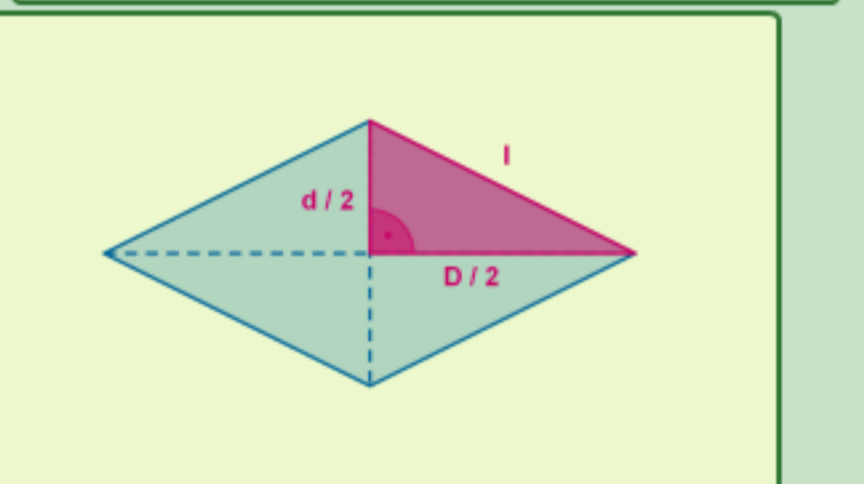
DEMOSTRACIONES

TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS EN OTROS POLÍGONOS

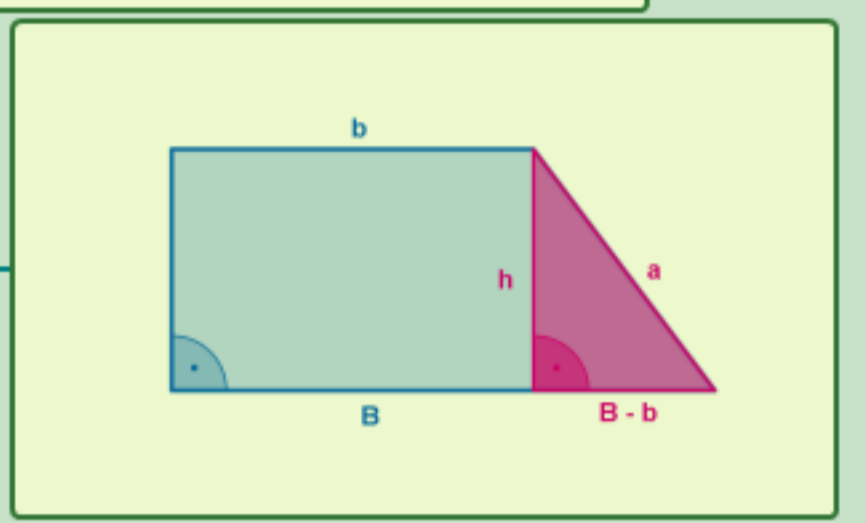
En el rectángulo



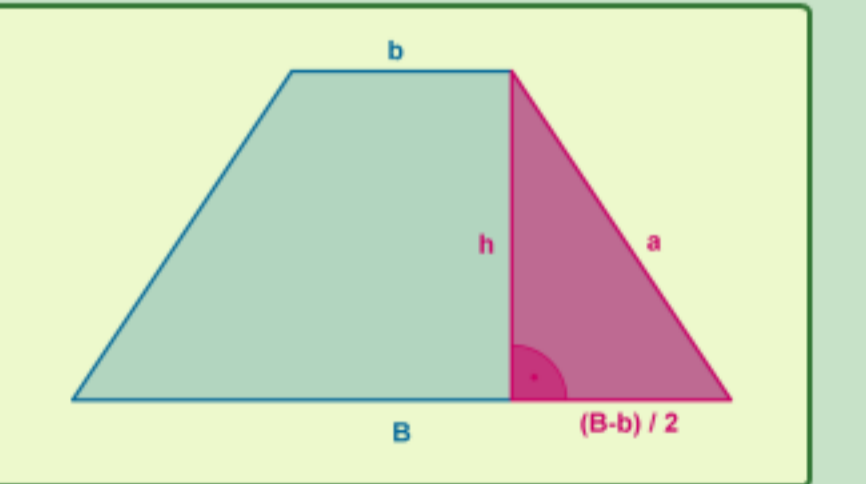
En el rombo



En paralelogramos



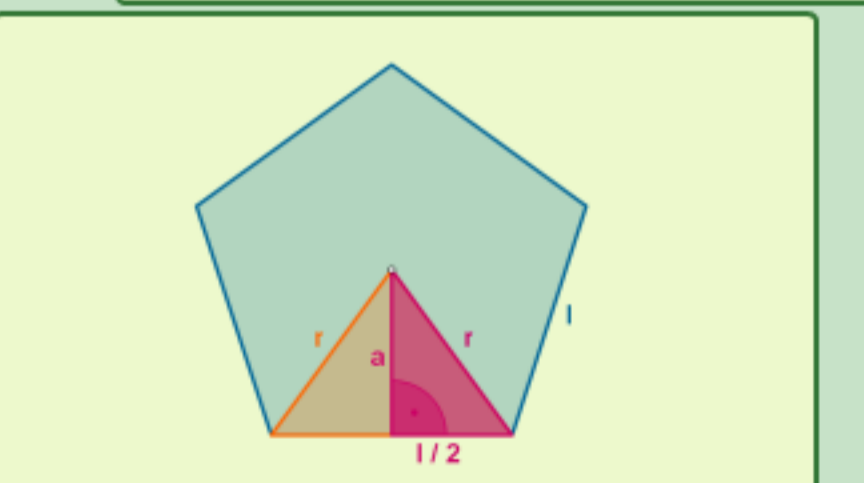
En el trapecio rectángulo



En el trapecio isósceles

En polígonos regulares

En general



El hexágono es un caso especial

