

CUADRILATEROS

FRANCISCO EMILIANO

CRISTIANI REYES

TRIGONOMETRIA Y

GEOMETRIAS

2DO SEMESTRE

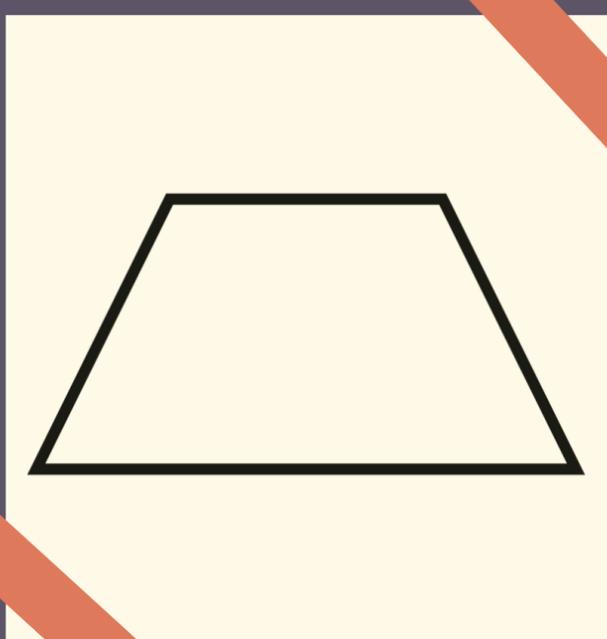
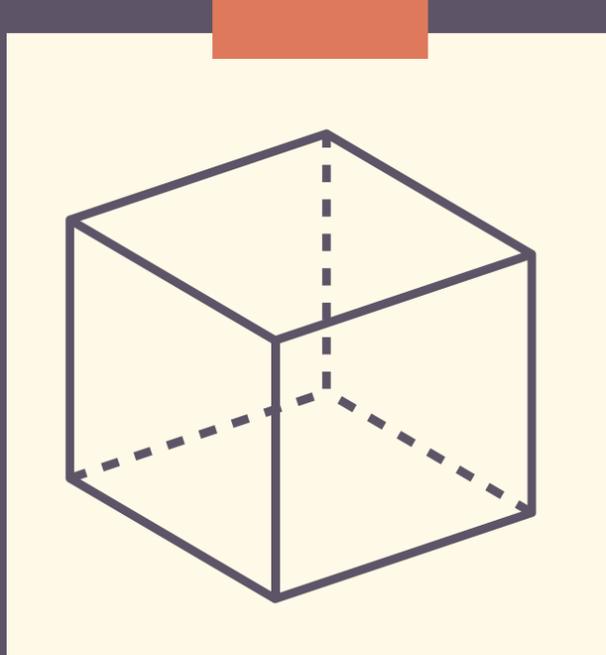
JUAN JOSE OJEDA



CUADRILATEROS

DEFINICION

es un polígono con cuatro aristas y cuatro vértices. A veces se usa el término cuadrángulo por analogía con triángulo

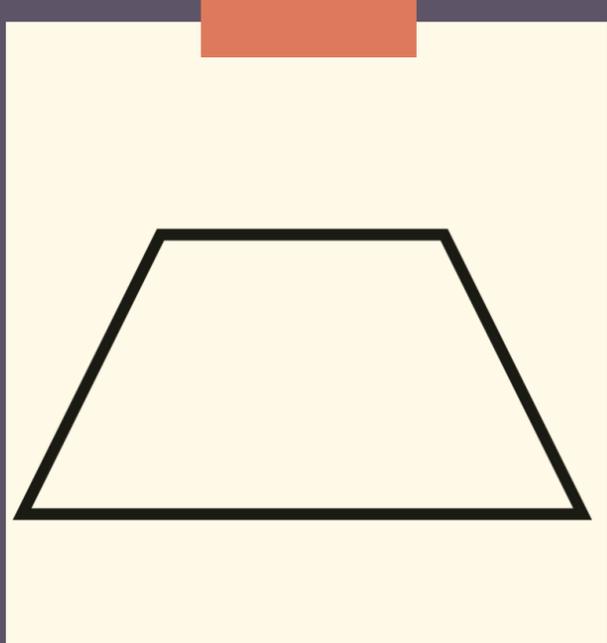
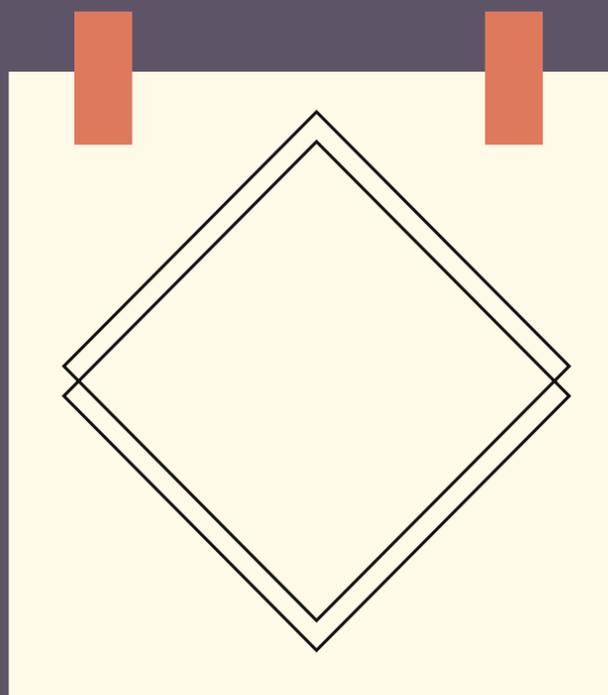


CLASIFICACION:

- Paralelogramos: Romboides, Rectangulos, cuadrados
- Trapecios
- Trapezoidez

PARALELOGRAMOS

son cuadriláteros con los lados opuestos paralelos que tienen las siguientes propiedades: Tienen iguales sus lados opuestos. Tienen iguales sus ángulos opuestos. Dos ángulos consecutivos son suplementarios.

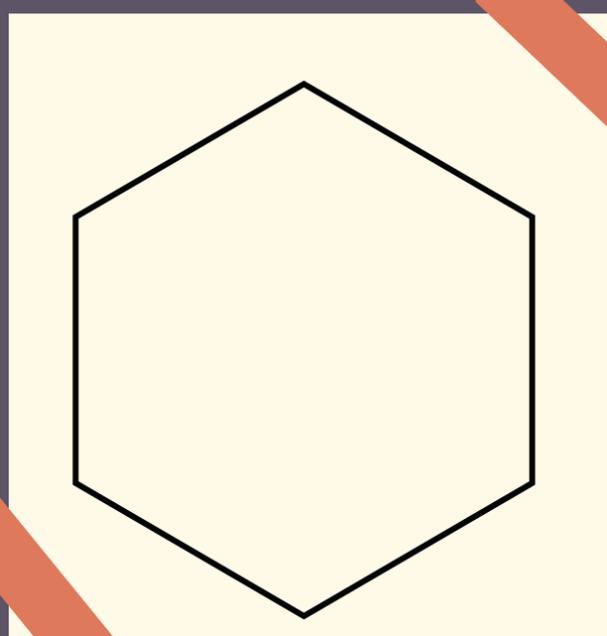


TRAPECIOS

un cuadrilátero que tiene solamente un par de lados paralelos. Un trapecio es necesariamente un cuadrilátero convexo en geometría euclídea.

POLIGONO

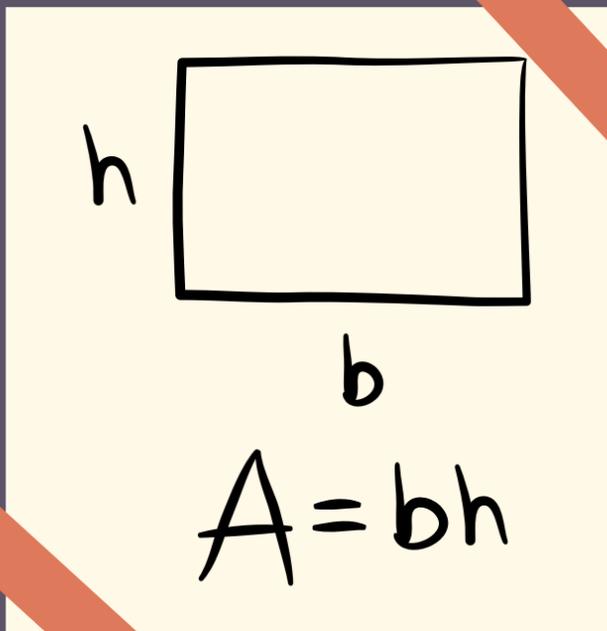
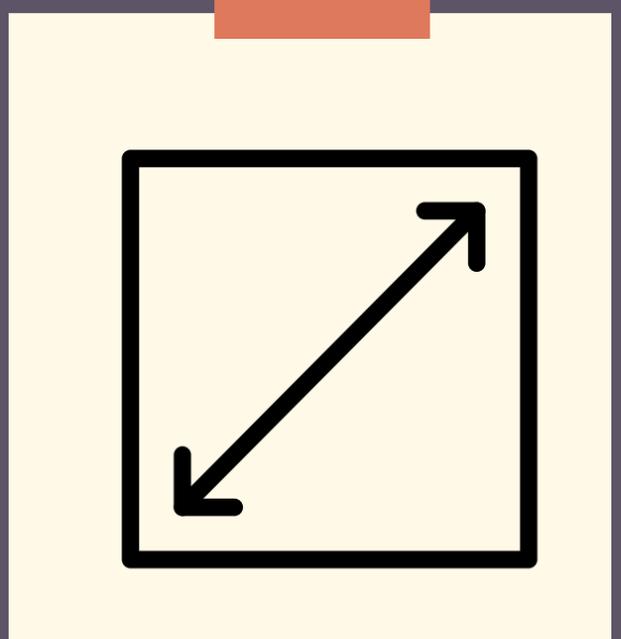
un polígono es una figura geométrica plana compuesta por una secuencia finita de segmentos rectos consecutivos que encierran una región en el plano. Estos segmentos son llamados lados, y los puntos en que se intersectan se llaman vértices.



CUADRILATEROS

AREAS

El área es un concepto métrico que puede permitir asignar una medida a la extensión de una superficie, expresada en matemáticas como unidades de medida denominadas unidades de superficie.



A DE RECTANGULO

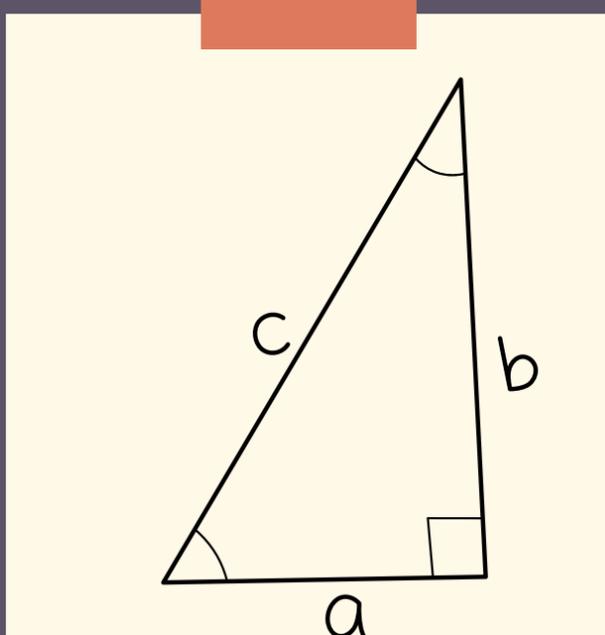
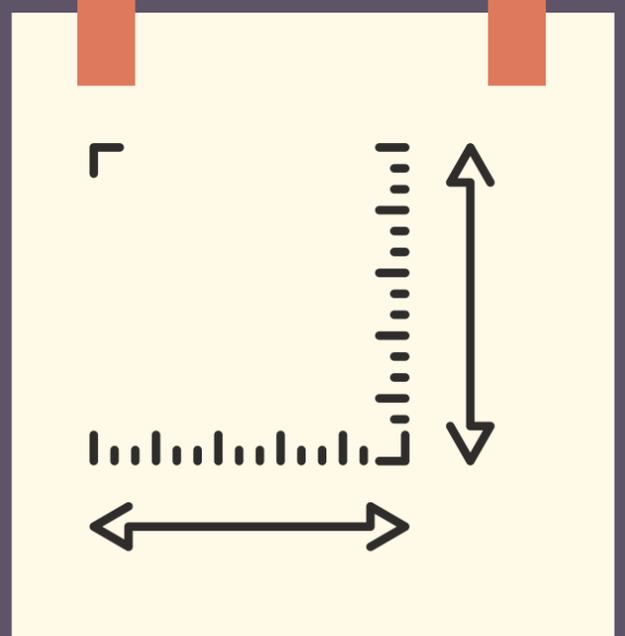
Para calcular el área de un rectángulo multiplicamos el largo por el ancho.

$$L \times A$$

A DE CUADRADO

El área del cuadrado es igual a lado por lado.

$$L \times L$$



A DE TRIANGULO

El área o superficie de un triángulo cualquiera es igual al producto de la base por la altura dividido por dos.

$$B \times H$$

A DE TRAPEZIO

Se calcula con la fórmula, $A = (a+b)h/2$. debes conocer las longitudes de los dos lados paralelos (las "bases") y la altura. Suma las longitudes de las dos bases y luego multiplica por la altura. Por último, divide entre 2 para obtener el área del trapecio.

