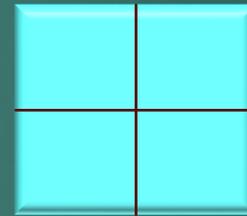


Los cuadriláteros y sus propiedades

VÍCTOR ALEJANDRO HUERTA ARCE OCTUBRE 2018.

Cuadrado

- ▶ Es un paralelogramo que tiene sus lados y ángulos iguales.
- ▶ Es un polígono regular, sus lados son paralelos dos a dos.
- ▶ Tiene cuatro ejes de simetría.



- ▶ Un cuadrado suma 360° debido a que cada uno de sus ángulos interiores suman 90° .



- ▶ **Las diagonales son iguales, perpendiculares y se cortan en un punto medio.**

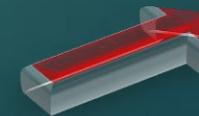


- ▶ **El cuadrado es una figura geométrica que tiene dos dimensiones (medidas).**

Base (b) es el lado en el que se apoya el largo.

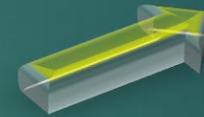


Altura (h) es la distancia que hay de la base a su lado opuesto (ancho).

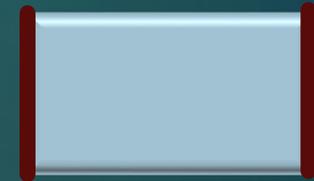
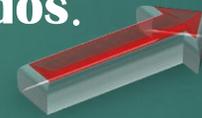


Rectángulo

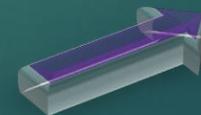
- ▶ Es un polígono irregular (sus lados y sus ángulos no son iguales) pertenece a los cuadriláteros.



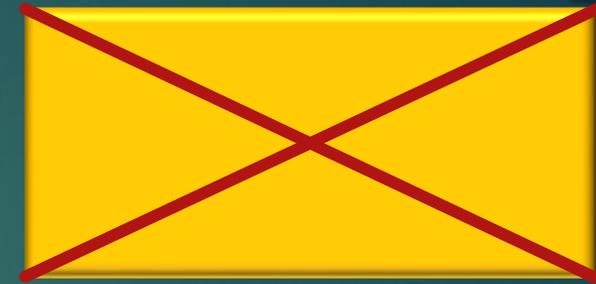
- ▶ Tiene lados opuestos paralelos dos a dos.



- ▶ Sus ángulos internos son iguales a un ángulo recto.

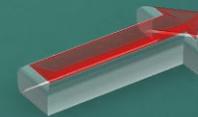


▶ **Sus diagonales son oblicuas (no perpendiculares) y cortan en un punto medio.**

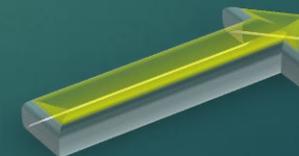


▶ **Un rectángulo es una figura geométrica que tiene dos dimensiones:**

▶ **Base, es el lado en el que se apoya.**

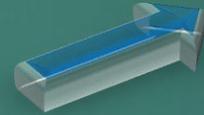


▶ **Altura, es la distancia que hay a su lado opuesto.**

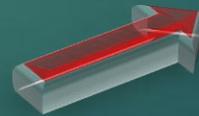


Rombo

▶ Es un cuadrilátero que pertenece a los polígonos irregulares, ya que aunque tiene sus lados iguales sus ángulos son diferentes.



▶ Tiene dos diagonales, una mayor y una menor; son perpendiculares y se cortan en un punto medio.

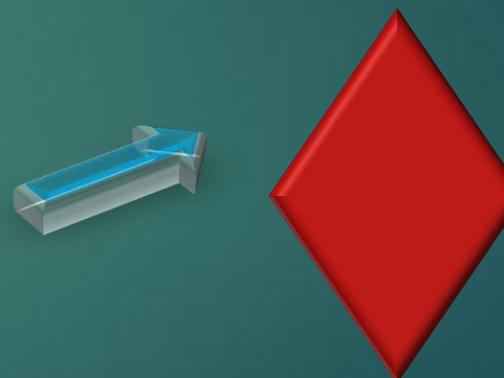
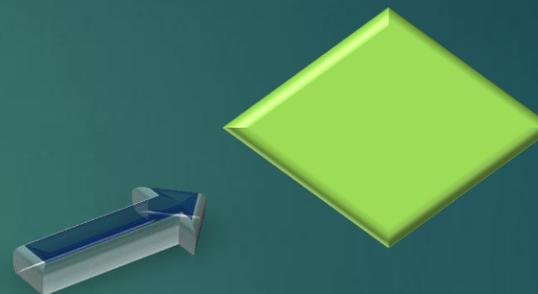
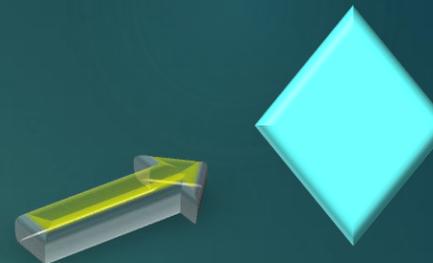


› **Sus lados son opuestos dos a dos.**

› **Sus ángulos son desiguales, uno obtuso y uno agudo.**

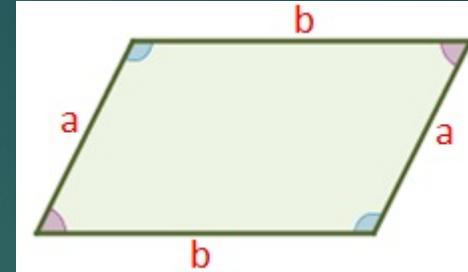
› **Tiene dos ejes de simetría.**

› **Área del rombo= diagonal mayor por diagonal menor entre dos**

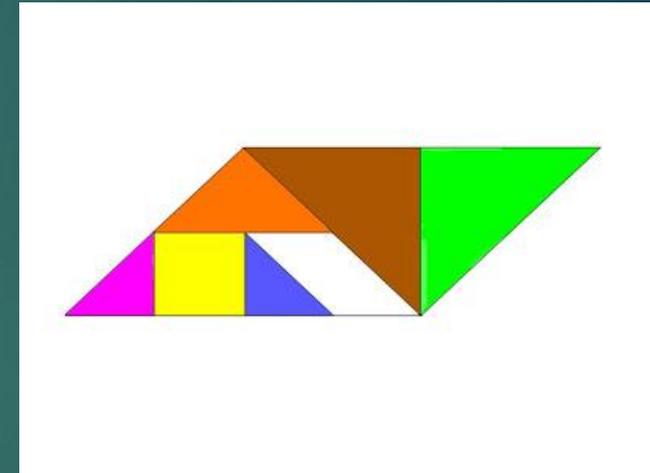


Romboide

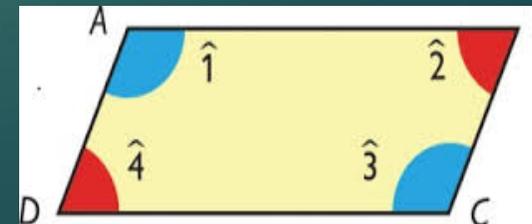
› El romboide tiene cuatro lados, siendo iguales dos a dos.



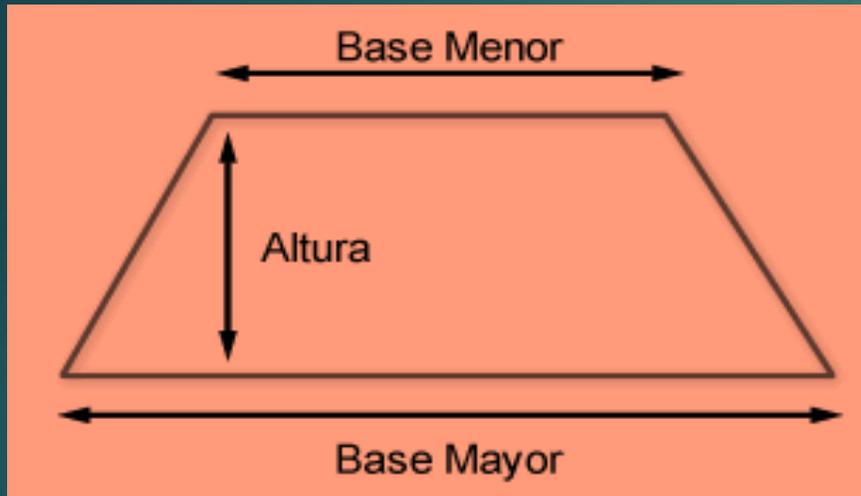
› Tiene cuatro ángulos que suman 360° .



› Las diagonales son segmentos que unen vertices no consecutivos, no son perpendiculares, no tienen ejes de simetría

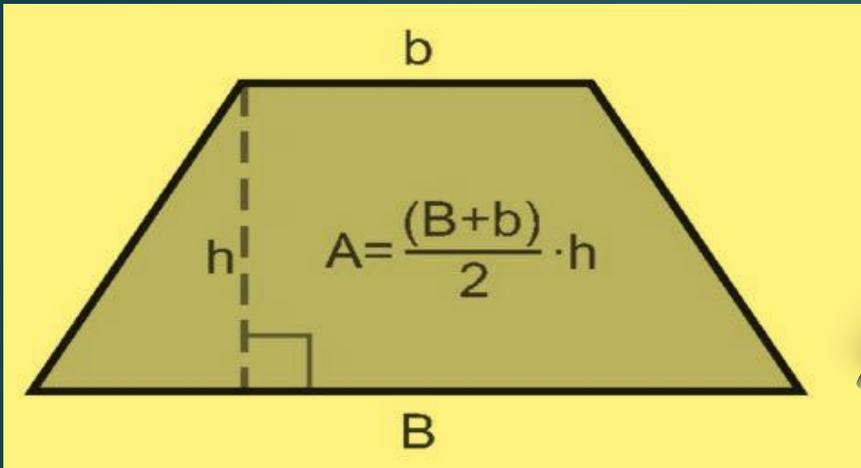


Trapezio

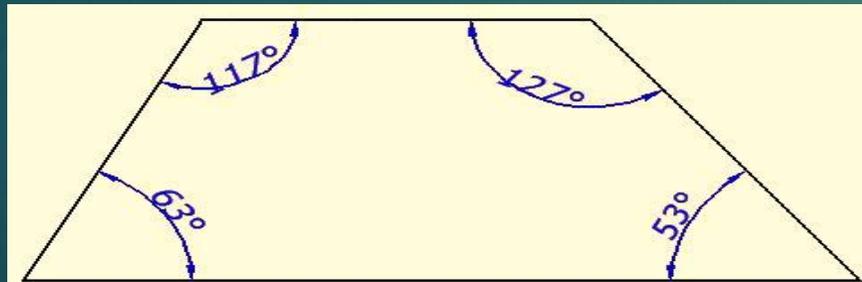
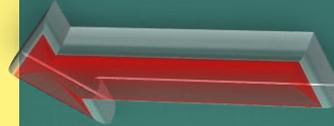


- ▶ **Son cuadrilateros con dos lados paralelos.**
- ▶ **Mediana: (m) su longitud es semejante a la suma de la longitud de la base, esto equivale al fragment que poseen los extremos los puntos medios de los lados paralelos.**
- ▶ **Los lados paralelos se distinguen de bases del trapecio y la distancia que existe entre ellos.**

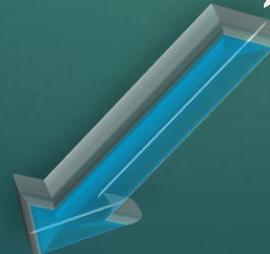




El área de un trapecio corresponde a la suma de las bases por la altura.



La suma de sus ángulos internos es 360°, en tanto que los ángulos sobre los lados no paralelos son suplementarios (suman 180°).



ATENTAMENTE PROFESOR VÍCTOR HUERTA