

**Nombre de alumno: Liliana Guadalupe  
Espinosa Roblero**

**Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda**

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Geometría Y Trigonometría**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 2 semestre**

**Grupo: A**

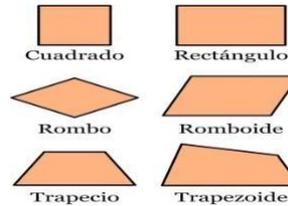
Definición de cuadrilátero y notación	Clasificación de los cuadriláteros	Propiedades de los cuadriláteros	<table border="1"><tr><td data-bbox="1117 1075 1404 1123">Paralelogramos</td></tr></table> Es una figura plana cuyos lados opuestos, son paralelos. Por	Paralelogramos
Paralelogramos				

Cuadrilátero: los polígonos limitados por cuatro lados y que además forman entre sí cuatro ángulos, se denomina cuadriláteros. Notación: todo cuadrilátero se indica por las letras mayúsculas de sus vértices, escritos en seguida de su representación gráfica.

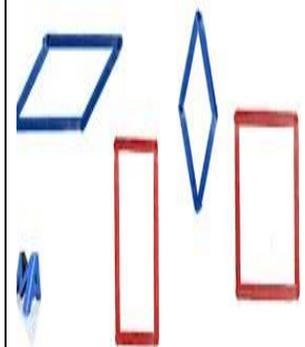
Los cuadriláteros se clasifican en tres categorías principales según si sus lados son o no paralelos: paralelogramos, trapecios y trapecoides.



Los cuadriláteros tienen distintas formas pero todos ellos tienen cuatro vértices y dos diagonales. En todos los cuadriláteros la suma de los ángulos interiores es igual a  $360^\circ$ . Los cuadriláteros se clasifican según el paralelismo de sus lados.

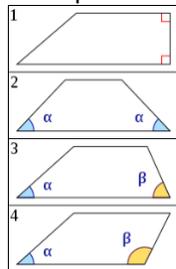


ejemplo, pueden ser un cuadrado, un rectángulo, un rombo o un romboide.



### Trapecios

Es un cuadrilátero que tiene dos lados paralelos, es decir, que no se cruzan, aunque sean prolongados. Estos son llamados bases del trapecio.



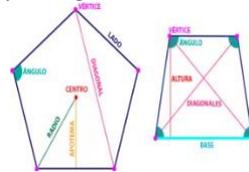
### Polígonos

Es una figura plana que se describe mediante un número finito de segmentos de línea recta conectados para formar una cadena poligonal cerrada o un circuito poligonal.



### Definición de polígonos

Los polígonos se clasifican según el número de lados, la igualdad de sus lados y ángulos, y la forma de sus ángulos internos. Según el número de lados, pueden ser triángulos, cuadriláteros, pentágonos, etc.



### Clasificación de polígonos

Se clasifican según el número de lados, la igualdad de sus lados y ángulos, y la forma de sus ángulos internos. Según el número de lados, pueden ser triángulos, cuadriláteros, pentágonos, etc. Según la igualdad de lados y ángulos, pueden ser regulares o irregulares.

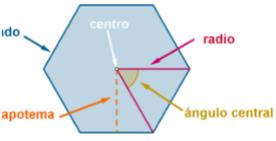
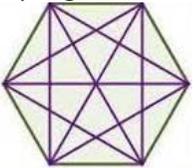
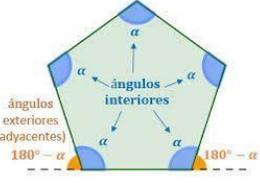
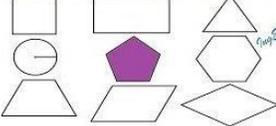
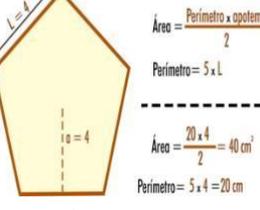


Elementos de un polígono

Diagonales en un polígono

Ángulos en un polígono

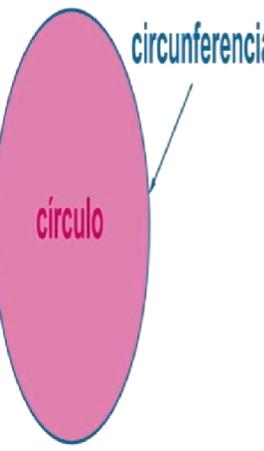
Medidas geométricas: área

<p>Lados Vértices Ángulos interiores Diagonales Radio Centro Apotema</p> 	<p>Son segmentos que van desde un vértice a otro no consecutivo. Cada polígono tiene « <math>n \cdot (n - 3) / 2</math> » diagonales, siendo 'n' el número de lados del polígono.</p> 	<p>En un polígono regular todos los ángulos internos son iguales y la suma es igual a <math>180^\circ \times (n - 2)</math>.</p> 	<p>El área de una figura geométrica es definida como la región cubierta por la figura. El área es una medida bidimensional, por lo que usamos unidades cuadradas como <math>m^2</math> o <math>cm^2</math> para medirla.</p> 
<p>Área de un rectángulo</p> <p>Para calcular el área de un rectángulo multiplicamos el largo por el ancho.</p>	<p>Área de un cuadrado</p> <p>El área del cuadrado es igual a lado por lado.</p>	<p>Área de un romboide</p> <p>El área del romboide es igual a base por altura.</p>	<p>Área de un triángulo</p> <p>El área o superficie de un triángulo cualquiera es igual al producto de la base por la altura dividido por dos.</p>
<p>Área de un trapecio</p> <p>Para hallar el área de un trapecio, 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.</p>	<p>Área de un rombo</p> <p>El área del rombo es igual a diagonal mayor por diagonal menor, dividido por dos.</p>	<p>Área de polígonos regulares</p> <p>Para el caso de los polígonos regulares, la fórmula es: área igual a producto del semi perímetro por apotema. Dicho de otra manera, área igual al producto del perímetro por apotema dividido entre dos.</p> 	<p>Círculo y circunferencia</p> <p>Círculo al "área o superficie plana contenida dentro de una circunferencia". Mientras que la circunferencia es una "curva plana, cerrada, cuyos puntos son equidistantes de otro, el centro, situado en el mismo plano</p>

**Definición y notación**

La circunferencia es una línea curva cerrada y plana con todos sus puntos a igual distancia del centro. La posición de una recta con respecto a una circunferencia puede ser: El círculo es una figura plana formada por una circunferencia y su interior.

Una circunferencia o un círculo se denota por las letras centro "O" y del radio "r": la circunferencia. Diámetro: Es el segmento que une dos puntos de la circunferencia, pasando por su centro. Este segmento representa la cuerda de mayor longitud que puede trazarse en la circunferencia.



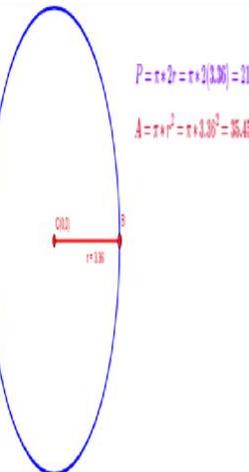
**Elementos de la circunferencia**

- Cuerda.
- Diámetro.
- Arco.
- Semicircunferencia.
- Radio.
- Centro.



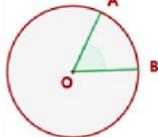
**Perímetro y área de la circunferencia**

Perímetro =  $2(\pi)$  por radio  
 Perímetro =  $\pi$  por diámetro. Perímetro =  $2(\pi)$  por radio. Área =  $\pi$  por radio al cuadrado.

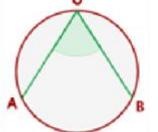


**Ángulos en una circunferencia y sus medidas**

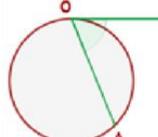
1 Ángulo central



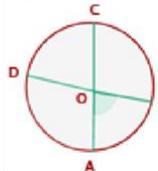
2 Ángulo inscrito



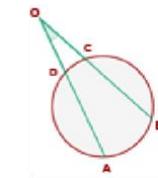
3 Ángulo semi-inscrito



4 Ángulo interior



5 Ángulo exterior



6 Ángulo ex-inscrito

