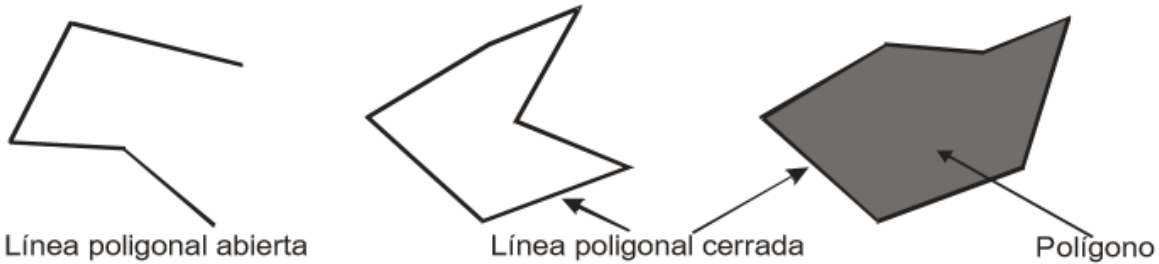


1.- LÍNEAS POLIGONALES Y POLÍGONOS.

Línea poligonal.- Una línea poligonal está formada por varios segmentos consecutivos. Las líneas poligonales pueden ser abiertas o cerradas.

Polígono.- Es la región de plano limitada por una línea poligonal cerrada.



2.- ELEMENTOS DE UN POLÍGONO

Lado.- Es cada uno de los segmentos que forman la línea poligonal que limita al polígono.

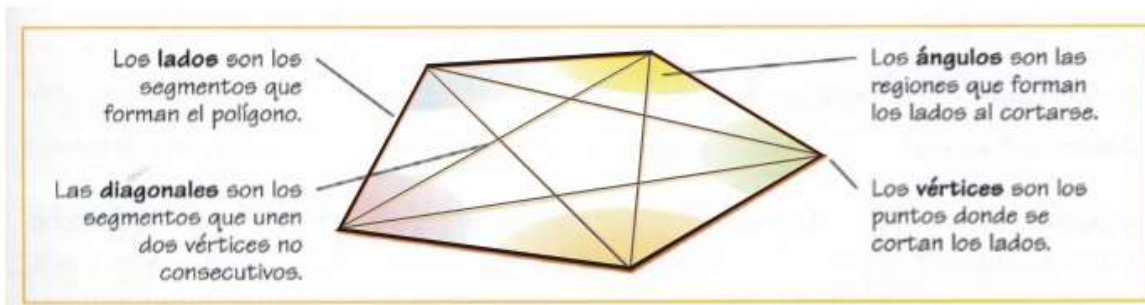
Vértice.- Son los puntos donde se cortan los lados.

Ángulo.- La región de plano comprendida entre dos lados al cortarse en un punto llamado vértice.

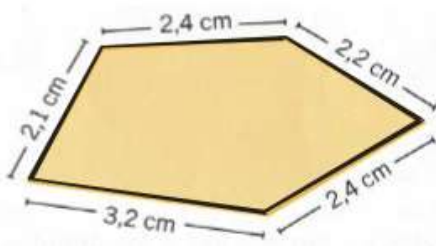
Diagonal.- Son los segmentos que unen dos vértices no consecutivos.

Cualquier polígono tiene el mismo número de lados, de ángulos y de vértices.

Cualquier polígono tiene el mismo número de lados, de ángulos y de vértices.



Perímetro.- Perímetro de un polígono es la suma de las longitudes de sus lados. O lo que es lo mismo, la medida de la línea poligonal cerrada que lo comprende.

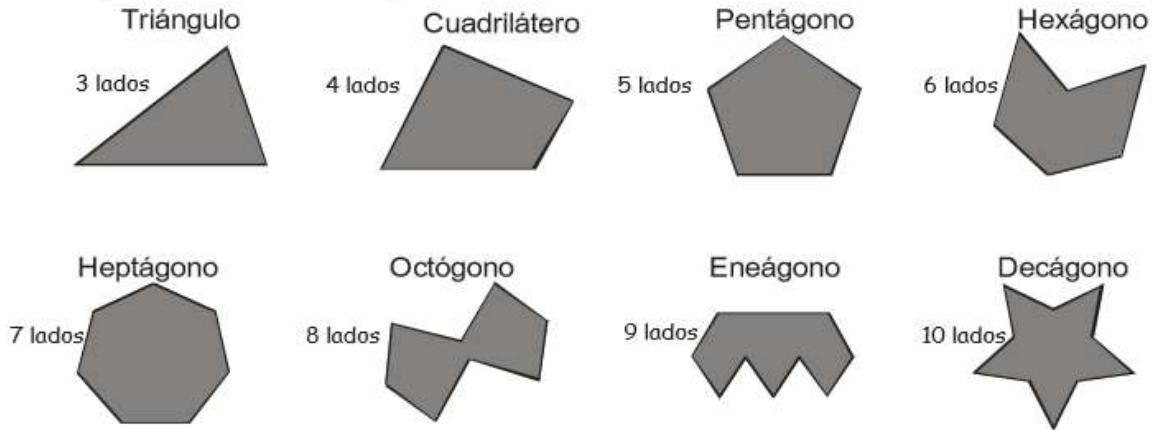


Para calcular el perímetro de este polígono sumaremos las medidas de sus lados.

$$2,4 + 2,2 + 2,4 + 3,2 + 2,1 = 13,3 \text{ centímetros}$$

3.- CLASES DE POLÍGONOS.

Los polígonos se clasifican por su número de lados en:

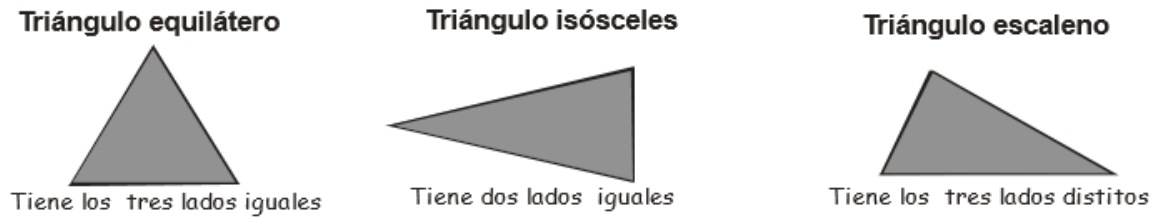


Los polígonos que tienen todos sus lados y ángulos iguales se llaman **polígonos regulares**. En caso contrario los polígonos son **irregulares**.

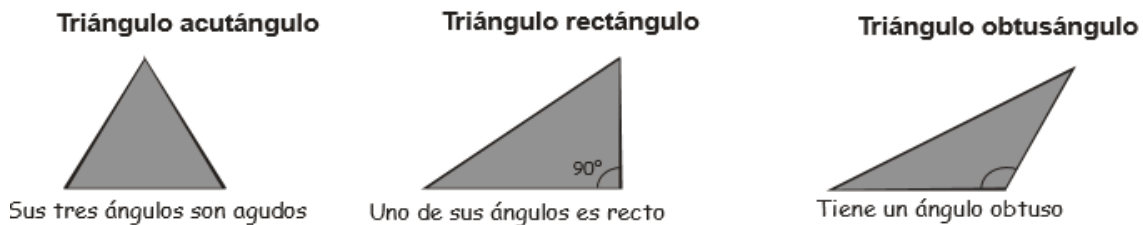
4.- CLASIFICACIÓN DE LOS TRIÁNGULOS.

Los triángulos son los polígonos de 3 lados. Por tanto tienen 3 ángulos y tres vértices.

Según sus lados los triángulos se clasifican en:



Según sus ángulos los triángulos se clasifican en:



5.- CLASIFICACIÓN DE LOS CUADRILÁTEROS.

Los cuadriláteros son polígonos de cuatro lados y cuatro ángulos.

Los cuadriláteros se clasifican en paralelogramos, trapecios y trapezoides.

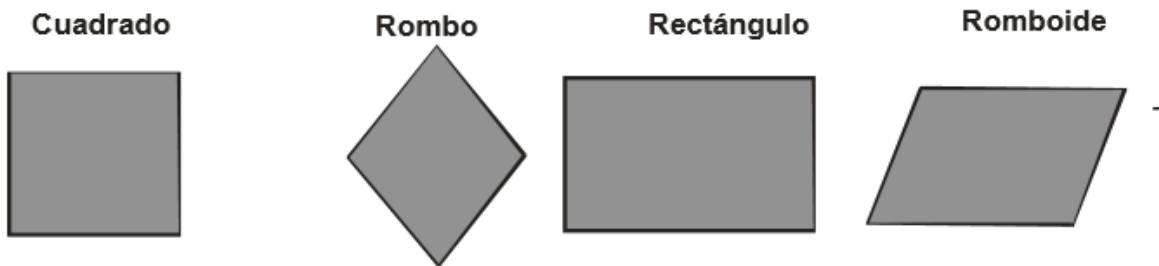
-Los **paralelogramos** son los cuadriláteros que tienen sus lados paralelos dos a dos. Existen cuatro tipos de paralelogramos:

Cuadrado: Cuatro lados y cuatro ángulos iguales.

Rombo: Cuatro lados iguales y los ángulos iguales dos a dos.

Rectángulo: Lados iguales dos a dos y los cuatro ángulos iguales.

Romboide: Lados y ángulos iguales dos a dos.



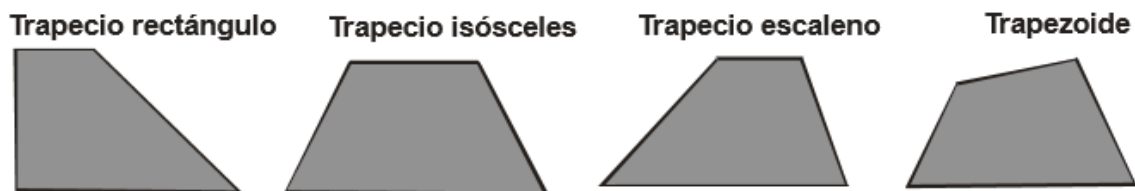
- Los **trapecios** sólo tienen dos lados paralelos, Tres tipos de trapecios:

Trapezio rectángulo: Dos ángulos rectos.

Trapezio isósceles: Lados no paralelos iguales y ángulos iguales dos a dos.

Trapezio escaleno: Cuatro lados y cuatro ángulos desiguales.

-Los **trapezoides** no tienen ningún lado paralelo.



El polígono regular de 3 lados es el triángulo equilátero.

El polígono regular de cuatro lados es el cuadrado.

