PROPÓSITO:

- Reconoce y clasifica algunas figuras geométricas y planas -
- Diferencia las clases de ángulos y las principales figuras geométricas.
- Establece relaciones entre figuras geométrica así como trasladar, rotarlas, ampliarlas y reducirlas.
- reconocer elementos geométricos en nuestro enorno y ubicamos en el espacio.

MOTIVACIÓN:

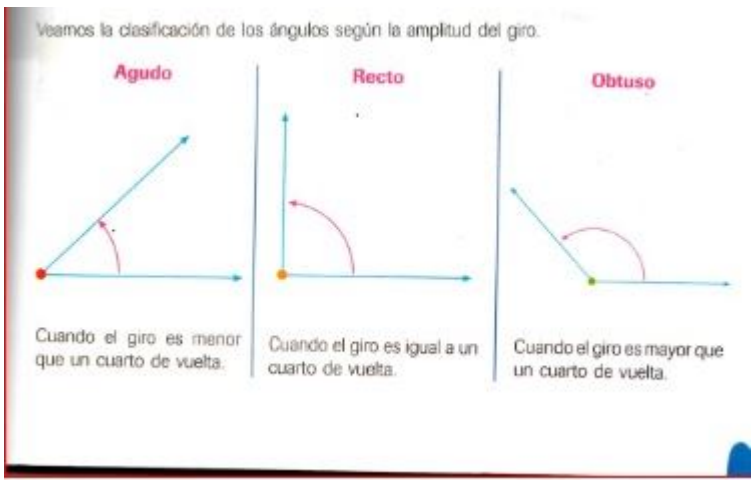
Los ángulos para niños - Tipos de ángulos

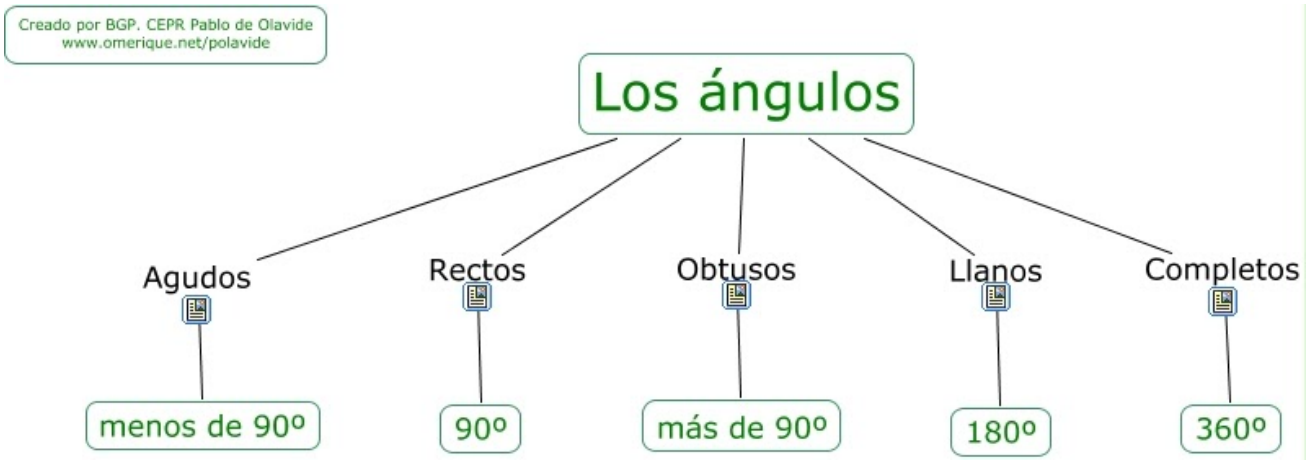
EXPLICACIÓN:

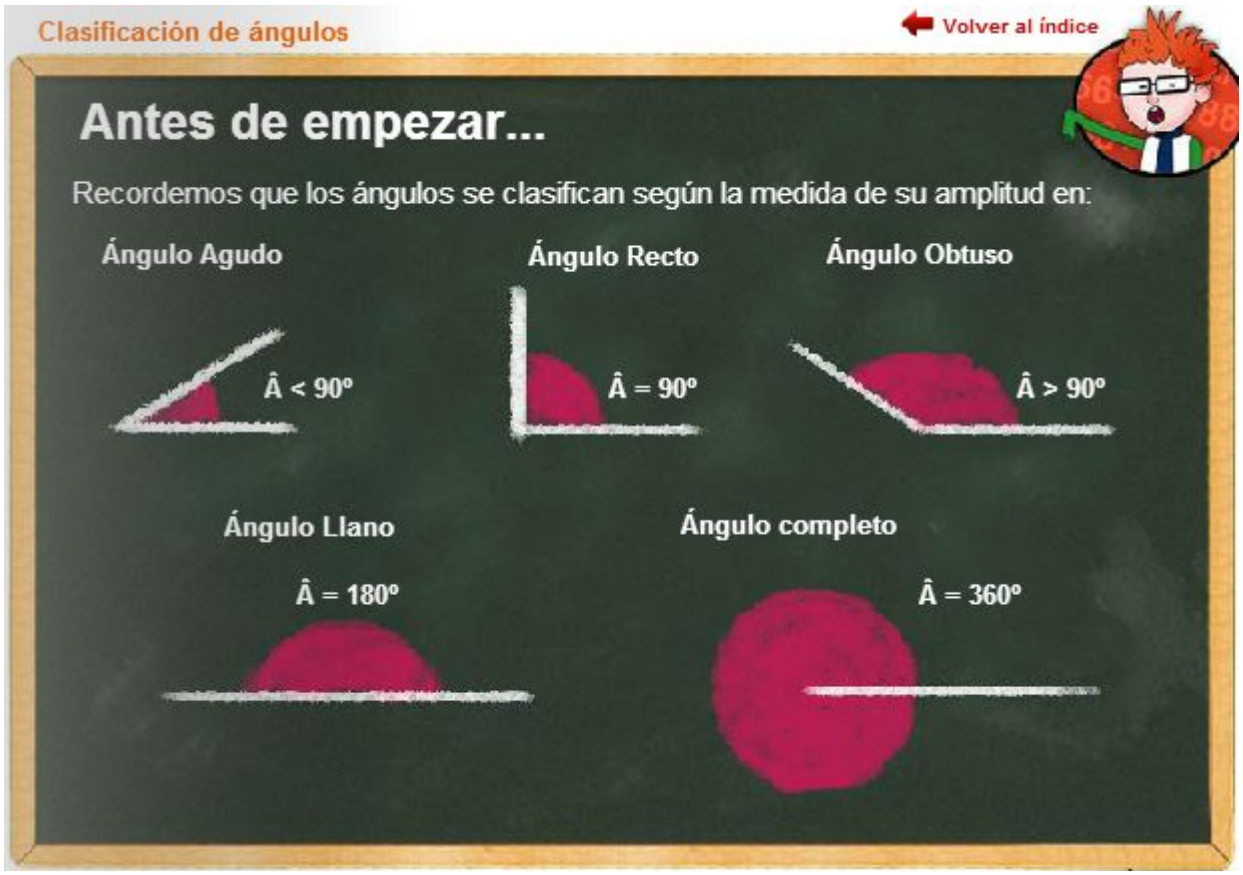
LOS ANGULOS

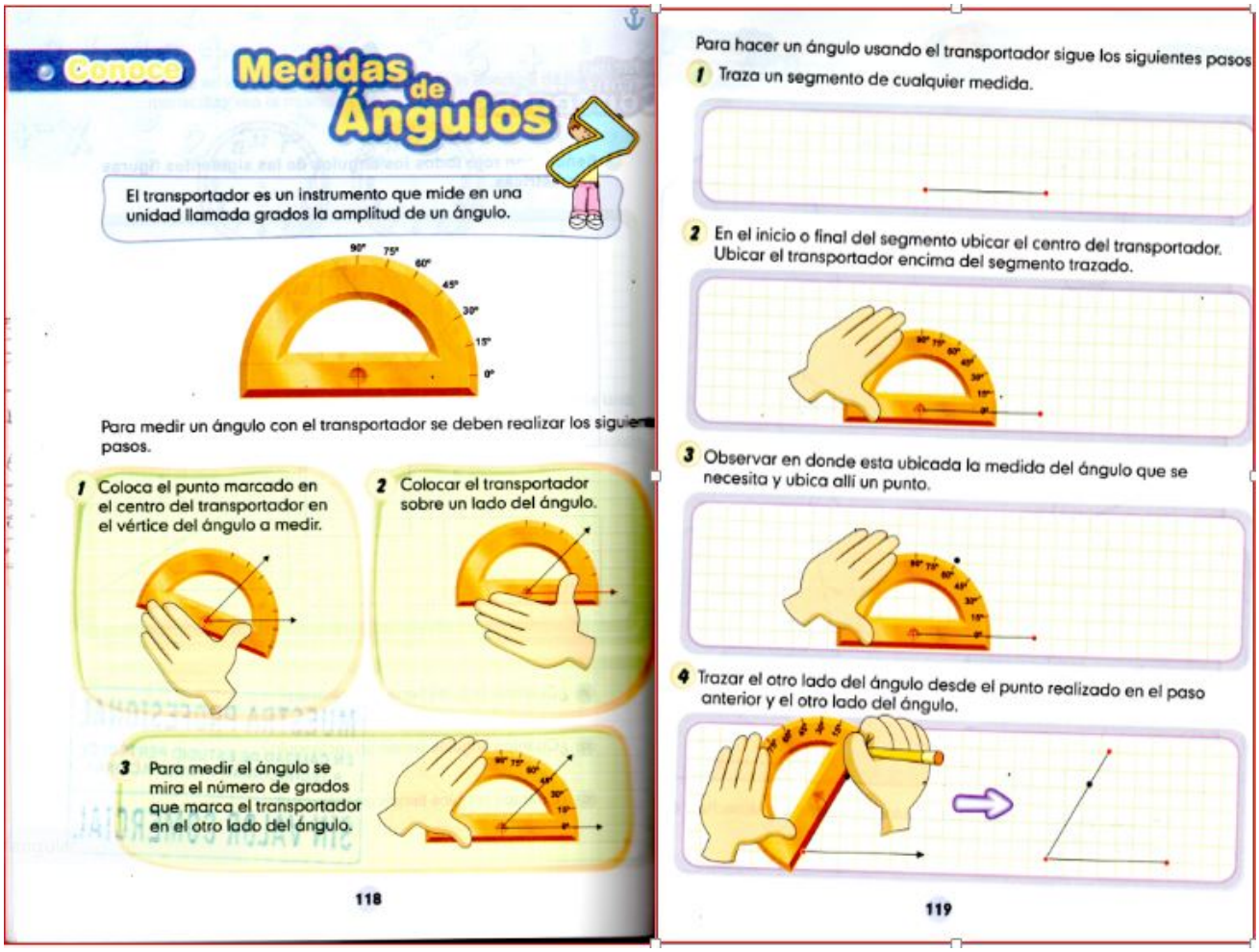


CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS




Creado por BGP. CEPR Pablo de Olavide
www.omerique.net/polavide
Los ángulos
Agudos
Rectos
Obtusos
Llanos
Completos
menos de 90º
90º
más de 90º
180º
360º


Clasificación de ángulos
Volver al índice
Antes de empezar...
Recordemos que los ángulos se clasifican según la medida de su amplitud en:
Ángulo Agudo
Â < 90º
Ángulo Recto
Â = 90º
Ángulo Obtuso
Â > 90º
Ángulo Llano
Â = 180º
Ángulo completo
Â = 360º



Conoce

Medidas de Ángulos

El transportador es un instrumento que mide en una unidad llamada grados la amplitud de un ángulo.

Para medir un ángulo con el transportador se deben realizar los siguientes pasos.

1 Coloca el punto marcado en el centro del transportador en el vértice del ángulo a medir.

2 Colocar el transportador sobre un lado del ángulo.

3 Para medir el ángulo se mira el número de grados que marca el transportador en el otro lado del ángulo.

118

Para hacer un ángulo usando el transportador sigue los siguientes pasos

1 Traza un segmento de cualquier medida.

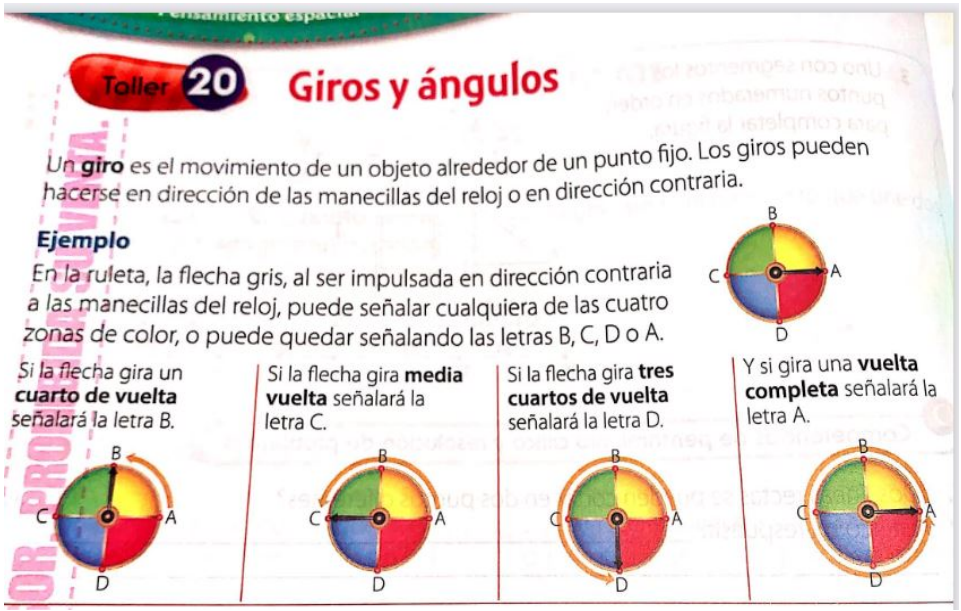
2 En el inicio o final del segmento ubicar el centro del transportador. Ubicar el transportador encima del segmento trazado.

3 Observar en donde esta ubicada la medida del ángulo que se necesita y ubica allí un punto.

4 Trazar el otro lado del ángulo desde el punto realizado en el paso anterior y el otro lado del ángulo.

119

LOS GIROS: Un giro es un movimiento que se hace alrededor de un punto fijo. Un giro se puede realzar en diferentes sentidos: giro de un cuarto de vuelta a la izquierda, un cuarto de vuelta a la derecha, media vuelta o vuelta entera.



Taller 20

Giros y ángulos

Un **giro** es el movimiento de un objeto alrededor de un punto fijo. Los giros pueden hacerse en dirección de las manecillas del reloj o en dirección contraria.

Ejemplo

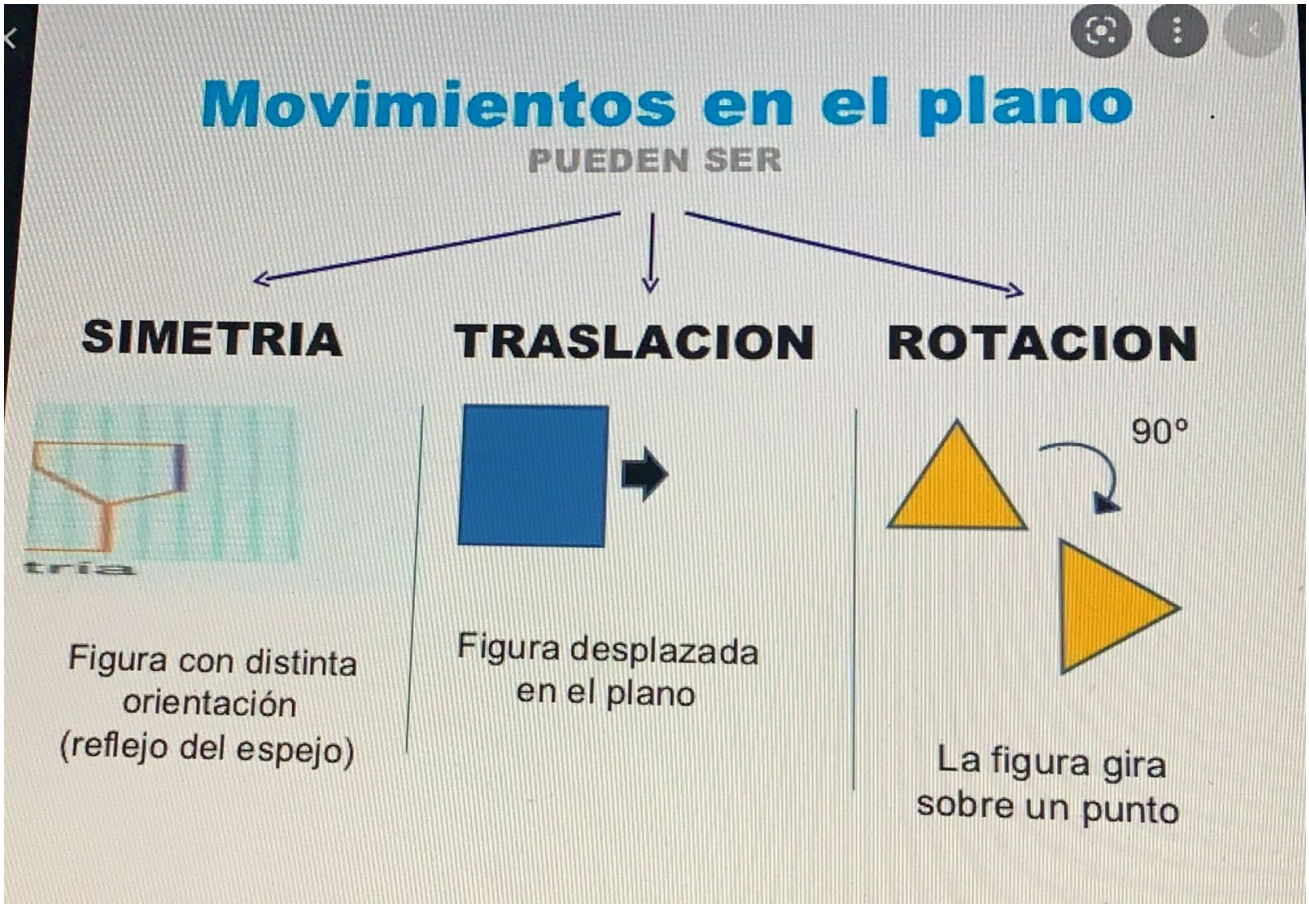
En la ruleta, la flecha gris, al ser impulsada en dirección contraria a las manecillas del reloj, puede señalar cualquiera de las cuatro zonas de color, o puede quedar señalando las letras B, C, D o A.

Si la flecha gira un **cuarto de vuelta** señalará la letra B.

Si la flecha gira **media vuelta** señalará la letra C.

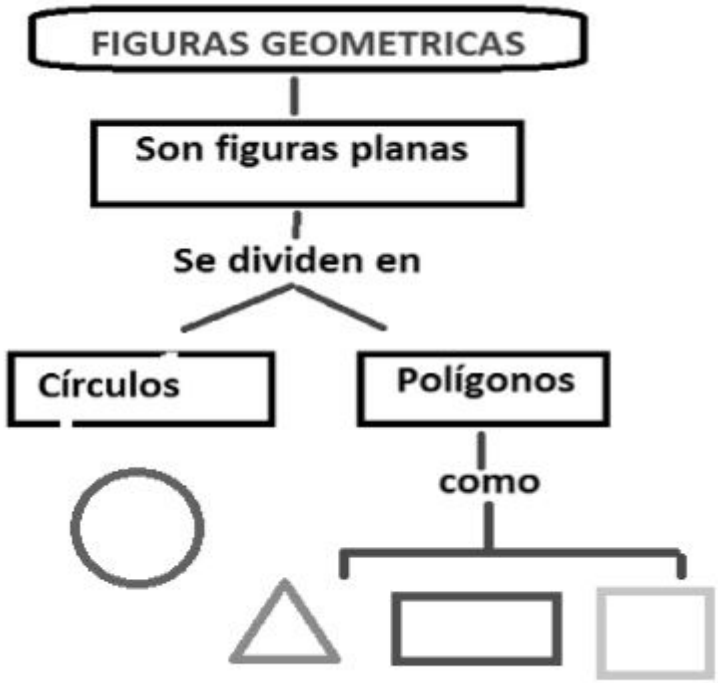
Si la flecha gira **tres cuartos de vuelta** señalará la letra D.

Y si gira una **vuelta completa** señalará la letra A.

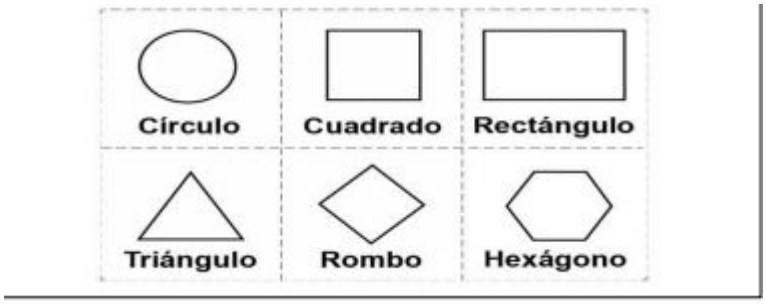


TEMA 2

FIGURAS GEOMETRICAS



FIGURAS PLANAS Son aquellas figuras geométricas que no tienen relieve, es decir, que sólo tiene dos dimensiones. Este tipo de figuras se dividen en polígonos (unión de líneas rectas) y cónicas (unión de líneas curvas)

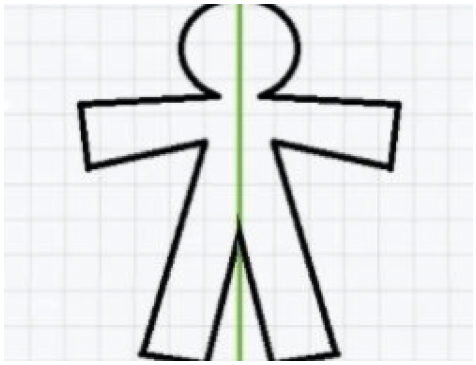


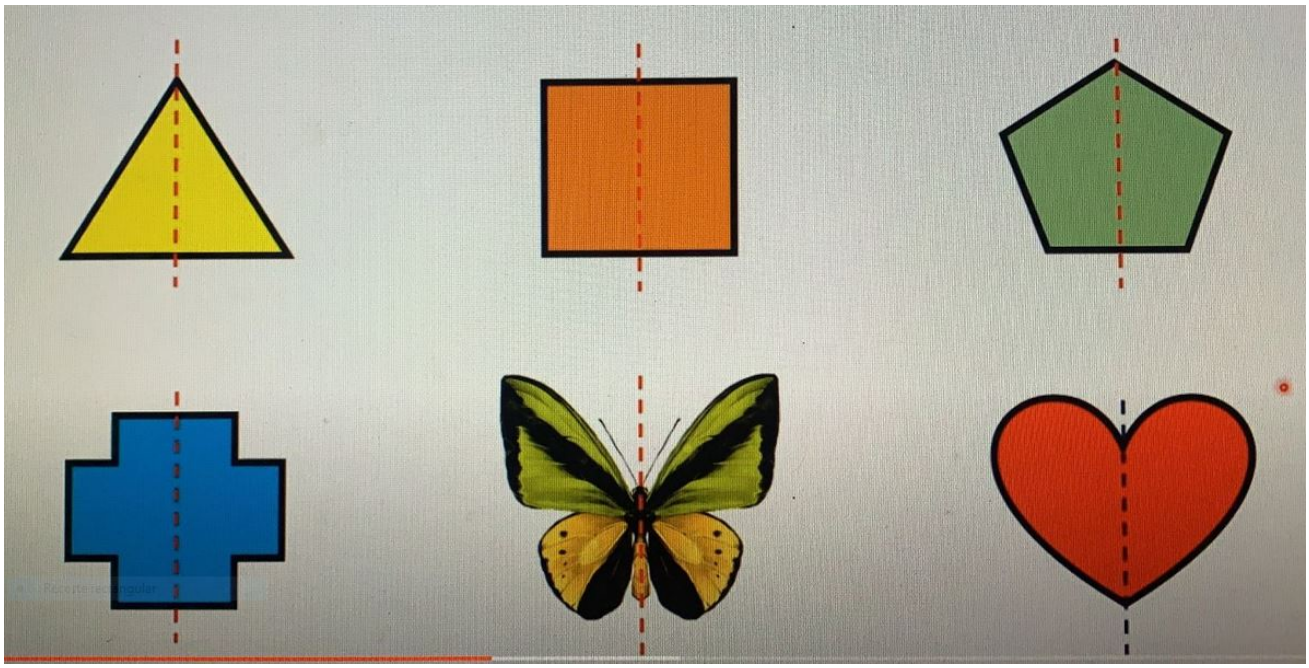
EMA 3

SIMETIRA

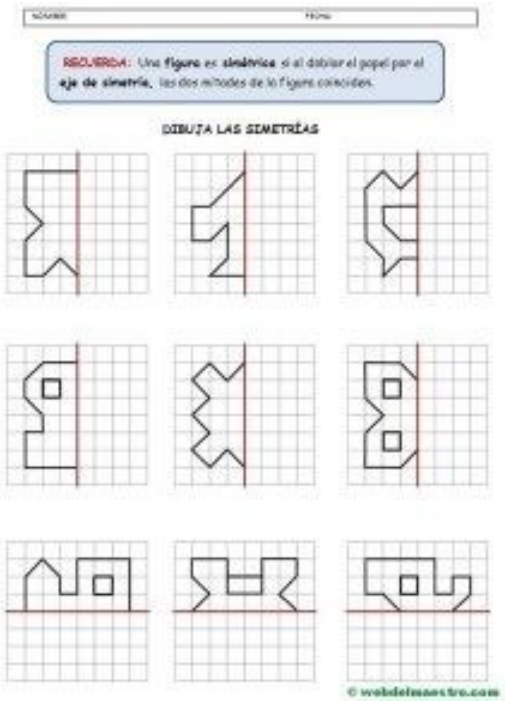
SIMETRIA

Cuando una figura se puede dividir en dos partes exactamente iguales es SIMETRIA. El eje de simetría es a recta que divide la figura en dos.









EJERCICIOS:

OS ANGULOS

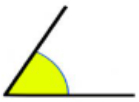
ACTIVIDADES

1.Clasifica estos ángulos según sean agudos, obtusos o rectos

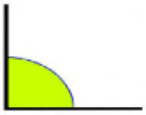


ÁNGULOS AGUDOS	ÁNGULOS RECTOS	ÁNGULOS OBTUSOS

UNA CON LÍNEA SEGÚN CORRESPONDA



Ángulo Recto



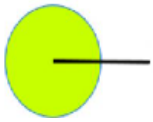
Ángulo Agudo



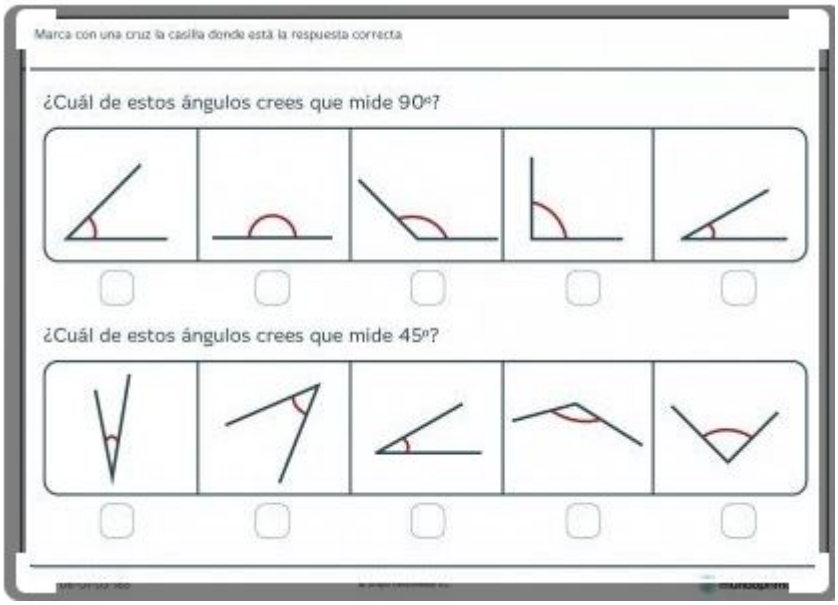
Ángulo Obtuso



Ángulo Completo

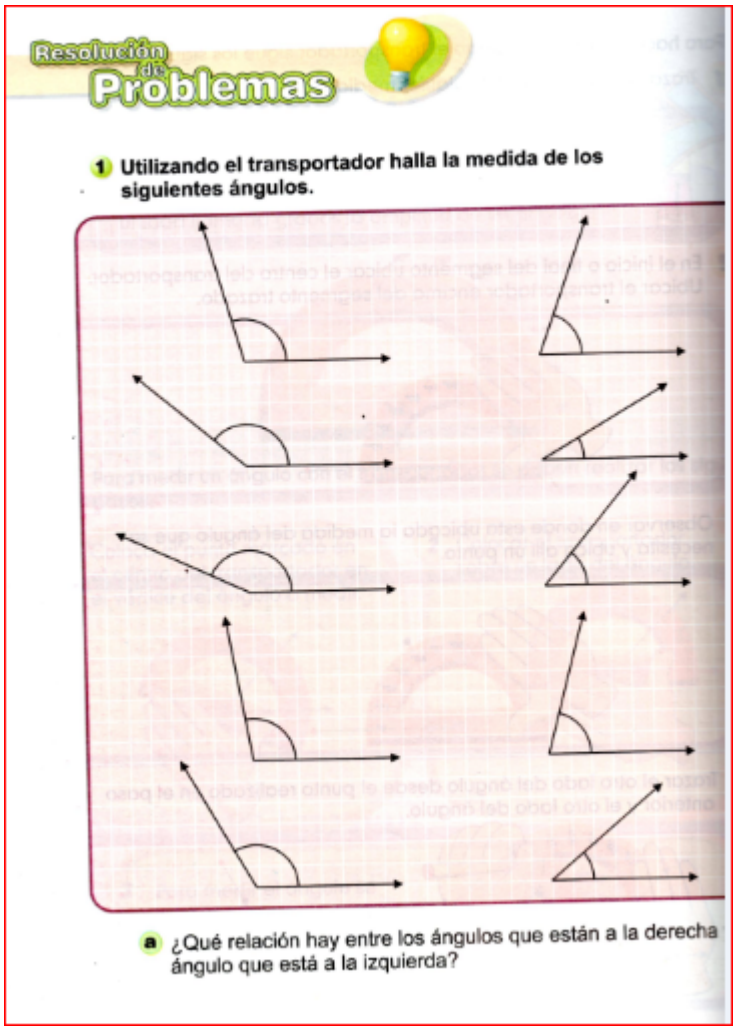


Ángulo Llano


Marca con una cruz la casilla donde está la respuesta correcta

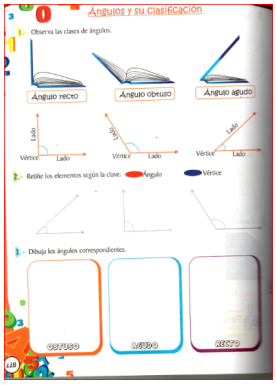
¿Cuál de estos ángulos crees que mide 90º?

¿Cuál de estos ángulos crees que mide 45º?


Resolución de Problemas

1 **Utilizando el transportador halla la medida de los siguientes ángulos.**

a ¿Qué relación hay entre los ángulos que están a la derecha ángulo que está a la izquierda?



TEMA 2

FIGURAS GEOMETRICAS

trabajar en clase el taller de figuras planas y lo suben sygescol

TEMA 3

SIMETRIA