

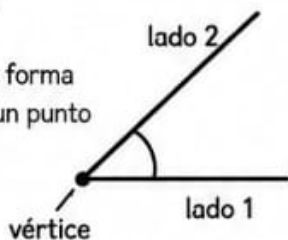


# APRENDEMOS SOBRE LOS ÁNGULOS

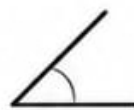


## ¿Qué es un ángulo?

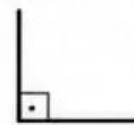
Un ángulo es la abertura que se forma entre dos lados que se unen en un punto llamado vértice.



## Tipos de ángulos



Ángulo agudo  
(menor de  $90^\circ$ )

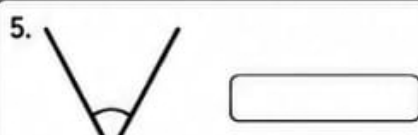
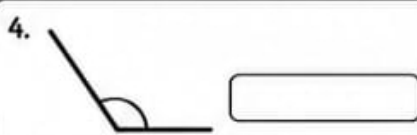
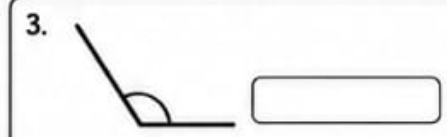
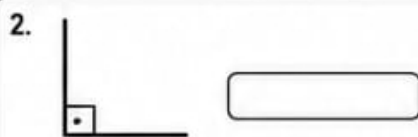
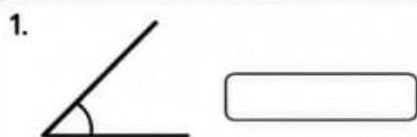


Ángulo recto  
(igual a  $90^\circ$ )



Ángulo obtuso  
(mayor de  $90^\circ$   
y menor de  $180^\circ$ )

## 1 Observa y reconoce. Escribe si cada ángulo es agudo, recto u obtuso.



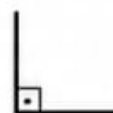
## 2 Une con una línea.

Relaciona cada ángulo con su nombre.

|                                                                                     |   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
|  | • | • <input type="text" value="Ángulo recto"/>  |
|  | • | • <input type="text" value="Ángulo agudo"/>  |
|  | • | • <input type="text" value="Ángulo obtuso"/> |

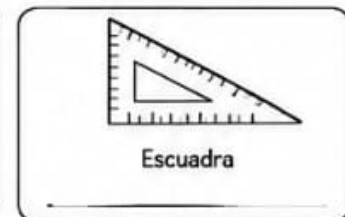
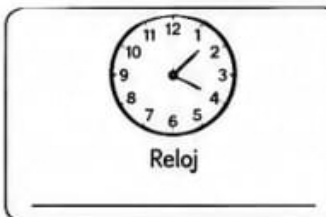
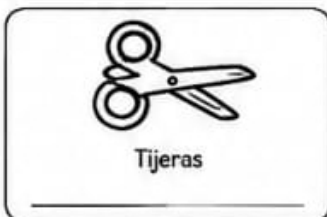
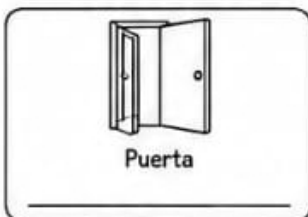
## 3 Completa.

Escribe el nombre del tipo de ángulo.

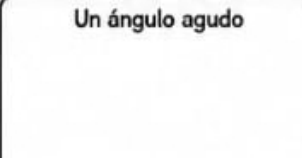
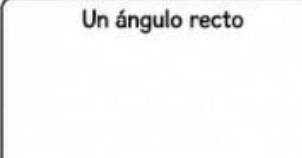
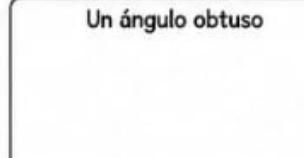
|                                                                                        |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Es un ángulo <input type="text"/> |
| 2.  | Es un ángulo <input type="text"/> |
| 3.  | Es un ángulo <input type="text"/> |

## 4 Identifica.

Observa los objetos y escribe qué tipo de ángulo encuentras en cada uno.



## 5 Dibuja. En cada recuadro, dibuja un ángulo según se indica.

|   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Un ángulo agudo                                                                     | Un ángulo recto                                                                     | Un ángulo obtuso                                                                     |
| 2 |  |  |  |
| 3 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |





Los ángulos están en todas partes. ¡Míralos a tu alrededor!

# LOS ÁNGULOS

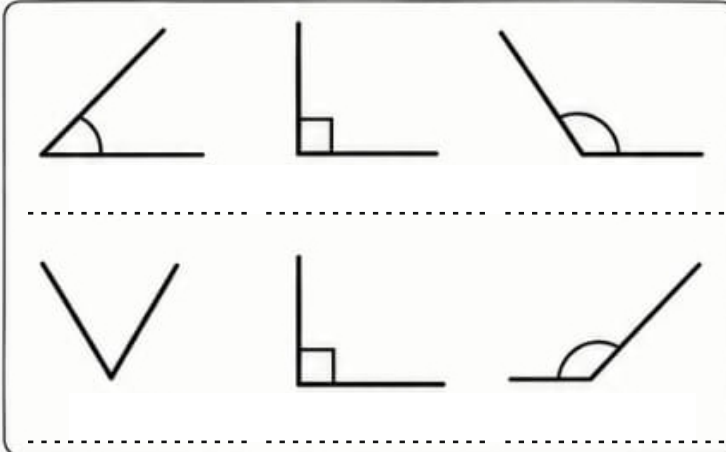
¡Practica y aprende!



1

**Observa, escribe y colorea.**

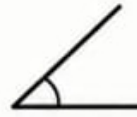
Colorea de diferente color cada tipo de ángulo.



2

**Une con una línea.**

Relaciona cada ángulo con el nombre que le corresponde.



•

•

Ángulo recto



•

•

Ángulo obtuso



•

•

Ángulo agudo

3

**Completa.**

Escribe el tipo de ángulo que corresponde a cada figura.

1.



\_\_\_\_\_

2.



\_\_\_\_\_

3.



\_\_\_\_\_

4.



\_\_\_\_\_

4

**Observa los objetos.**

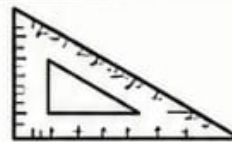
Escribe qué tipo de ángulo puedes encontrar en cada imagen.



Tijeras



Puerta



Escuadra



Reloj

5

**Resuelve.**

A. Observa cada figura y escribe el número de ángulos que tiene.



Tiene \_\_\_\_\_ ángulos.



Tiene \_\_\_\_\_ ángulos.



Tiene \_\_\_\_\_ ángulos.



Tiene \_\_\_\_\_ ángulos.

B. Marca con una X los ángulos que sean rectos.



C. Dibuja.

Dibuja un ángulo agudo, uno recto y uno obtuso. Luego escribe su nombre.

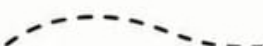
Agudo →



Recto →



Obtuso →





ÁNGULO AGUDO

¿QUÉ RECORDAMOS?

RECTO

OBTUSO

LLANO

menor de  $90^\circ$



## ACTIVIDAD 1: CLASIFICA ESTOS ÁNGULOS.

A.



B.



C.



E.

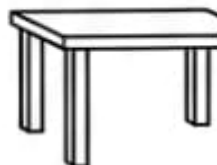
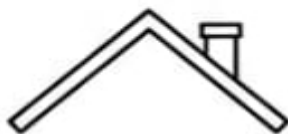


F.



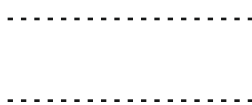
## ACTIVIDAD 2: ÁNGULOS EN LA VIDA COTIDIANA.

Circula un ángulo y así y nombre la elema.

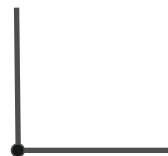
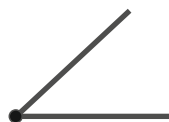
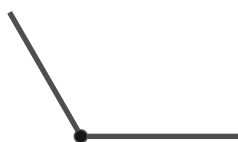


## ACTIVIDAD 3: COMPLETA Y DIBUJA.

Identifica las partes, mide e identifica que ángulo es.



## ACTIVIDAD 4: MIDE CON TU TRANSPORTADOR.



## RETO FINAL: ADIVINA

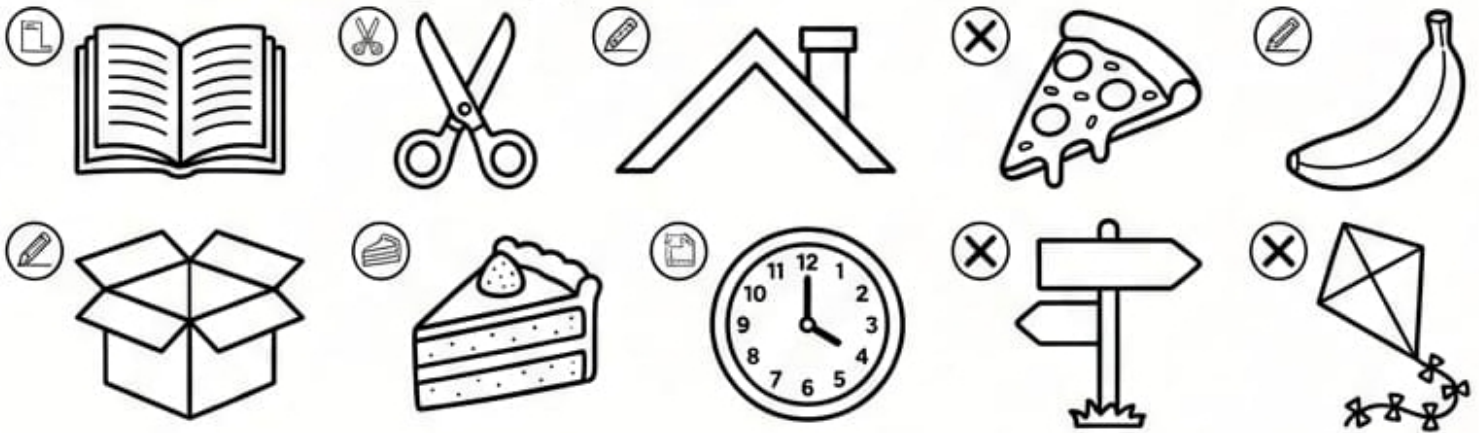
Como se llama el ángulo  
menor que  $90^\circ$

Como se llama el ángulo  
mayor que  $90^\circ$  y menor  $180^\circ$

Como se llama el ángulo  
de  $90^\circ$

# Repasamos los ángulos

**1. IDENTIFICA LOS ÁNGULOS EN OBJETOS** (Colorea los que tienen ángulos rectos, rodea los agudos y pon una X en los obtusos)



**2. CLASIFICA ESTOS ÁNGULOS.** (Escribe su nombre: RECTO, AGUDO o OBTUSO)



**3. UNE CON UNA LÍNEA CADA ÁNGULO CON SU DESCRIPCIÓN**



•



Ángulo Recto  
(como una L)



•



Ángulo Agudo  
(pequeño y cerrado)



•



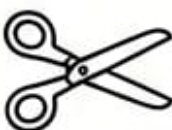
Ángulo Obtuso  
(grande y abierto)



•



Ángulo Agudo  
(menos de 90°)



•

•

Ángulo Recto  
(exactamente 90°)



•

•

Ángulo Obtuso  
(más de 90°)

**4. DIBUJA TUS PROPIOS ÁNGULOS Y NOMBRA SUS PARTES**



**1. DIBUJA UN ÁNGULO RECTO**

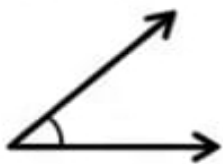
**2. DIBUJA UN ÁNGULO AGUDO**

**3. DIBUJA UN ÁNGULO OBTUSO**



# PRACTICAMOS MÁS SOBRE ÁNGULOS

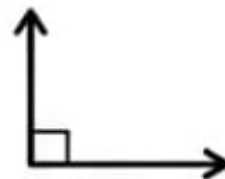
## 1. ¿QUÉ TIPO DE ÁNGULO ES?



Este ángulo es: \_\_\_\_\_



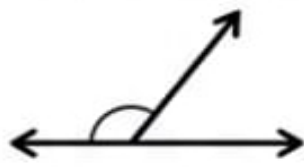
Este ángulo es: \_\_\_\_\_



Este ángulo es: \_\_\_\_\_



Este ángulo es: \_\_\_\_\_

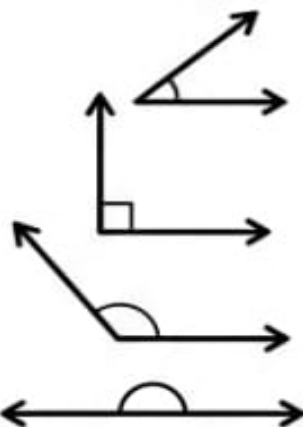


Este ángulo es: \_\_\_\_\_



Este ángulo es: \_\_\_\_\_

## 2. RELACIONA CON UNA LÍNEA



Ángulo Agudo

Ángulo Obtuso

Ángulo Recto

Ángulo Llano

## 3. IDENTIFICA Y MARCA



- ☐ AGUDO
- ☐ OBTUSO
- ☐ RECTO



- ☐ AGUDO
- ☐ OBTUSO
- ☐ RECTO



- ☐ AGUDO
- ☐ OBTUSO
- ☐ RECTO



- ☐ AGUDO
- ☐ OBTUSO
- ☐ RECTO

## 4. ¡DIBUJA TU ÁNGULO!

DIBUJA UN ÁNGULO AGUDO



DIBUJA UN ÁNGULO RECTO



DIBUJA UN ÁNGULO OBTUSO



## RECORDAMOS LOS ÁNGULOS:



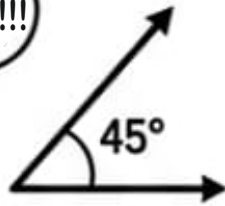
RECUERDA...!!!

Lado 1

Lado 2

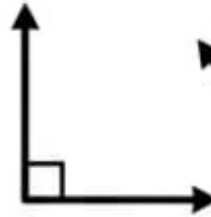
Vértice

Abertura



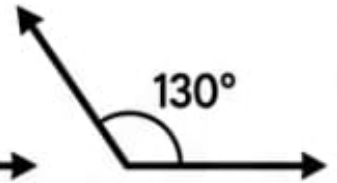
Ángulo Agudo

(¡Pequeño!)



Ángulo Recto

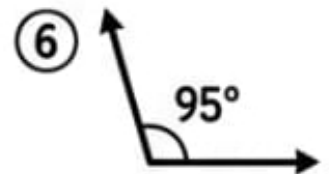
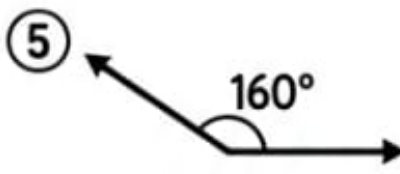
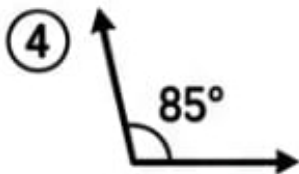
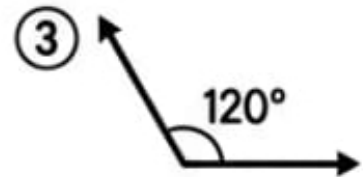
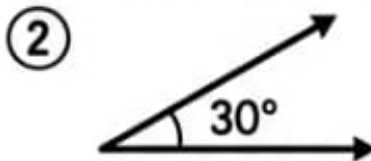
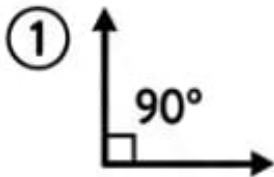
(¡Como una esquina!)



Ángulo Obtuso

(¡Grande!)

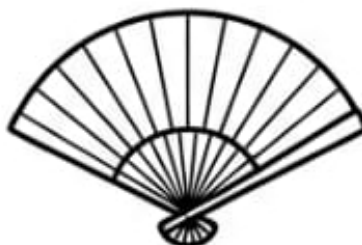
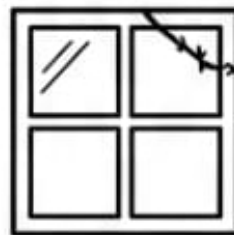
## ACTIVIDAD 1: CLASIFICA ESTOS ÁNGULOS



## ACTIVIDAD 2: COMPLETA LAS FRASES

1. Un ángulo de  $90^\circ$  se llama ángulo \_\_\_\_\_.
2. Un ángulo más pequeño que  $90^\circ$  es un ángulo \_\_\_\_\_.
3. Un ángulo más grande que  $90^\circ$  es un ángulo \_\_\_\_\_.

## ACTIVIDAD 3: COLOREA OBJETOS CON ÁNGULO AGUDO



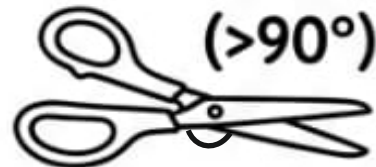
# REPASO: TIPOS DE ÁNGULOS



**Agudo**  
( $<90^\circ$ )



**Recto**  
( $90^\circ$ )



**Obtuso**  
( $>90^\circ$ )

**1 IDENTIFICA Y CLASIFICA.** Escribe si es AGUDO , RECTO u OBTUSO.



\_\_\_\_\_

-----

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

-----

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

-----

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

-----

\_\_\_\_\_

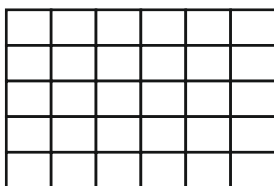
**2 ENCUENTRA ÁNGULOS EN LA VIDA REAL.** Rodea con un círculo los ángulos en estos objetos.



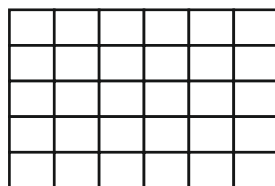
**3 DIBUJA TU ÁNGULO.**

Usa la cuadrícula para dibujar uno de cada tipo.

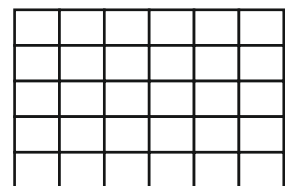
Agudo



Recto



Obtuso



**4 VERDADERO O FALSO.**

Pon una "V" o "F".

☐

Un ángulo recto mide más de  $90^\circ$

☐

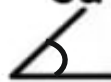
Un ángulo obtuso es muy abierto

☐

Un ángulo agudo mide  $90^\circ$

**5 UNE CON FLECHAS.**

Conecta el ángulo con su nombre.



agudo



recto



obtuso



nombre

# ACTIVIDAD 1: DIBUJA LOS ÁNGULOS QUE SE INDICA



AGUDO

RECTO

OBTUSO

RECTO

## ACTIVIDAD 2: BUSCA LOS ÁNGULOS Y ESCRIBE

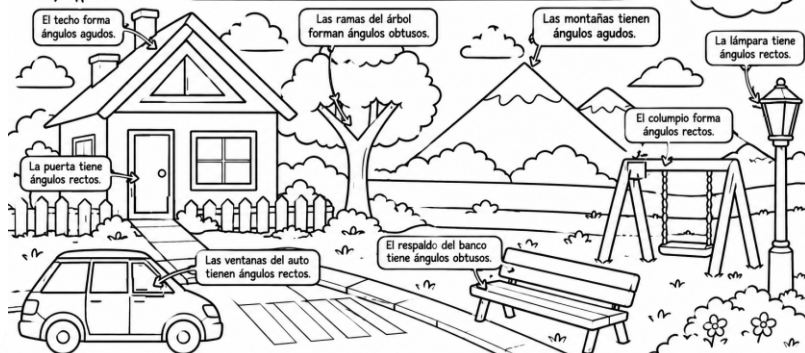


**¡Los ángulos están en todas partes!**

Observa el paisaje y encuentra los objetos que tienen ángulos. Luego, colorea la imagen y reconoce los diferentes tipos de ángulos.

¡Mira bien!

Los ángulos se pueden encontrar en casas, objetos, edificios y en la naturaleza.



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_



## ACTIVIDAD 3: MIDE CON EL TRANSPORTADOR

¿CUÁNTO MIDE EL ÁNGULO?



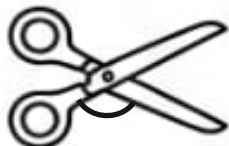
¿CUÁNTO MIDE EL ÁNGULO?



¿CUÁNTO MIDE EL ÁNGULO?



### ④ COMPARA ÁNGULOS



¿Cuál es el ángulo más grande?



¿Cuál es el ángulo más grande?

### ⑤ UNE CADA ÁNGULO CON SU NOMBRE



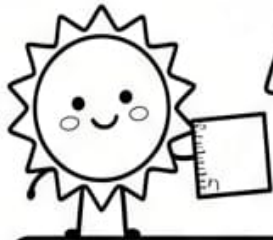
RECTO



AGUDO



OBTUSO



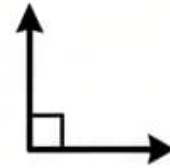
# APRENDEMOS SOBRE LOS ÁNGULOS



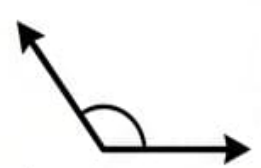
## ¿QUÉ ES UN ÁNGULO?



ÁNGULO AGUDO  
 $< 90^\circ$

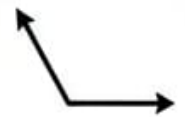
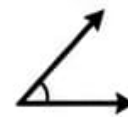
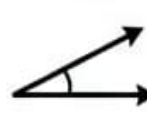


ÁNGULO RECTO  
 $= 90^\circ$

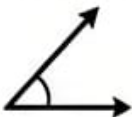


ÁNGULO OBTUSO  
 $> 90^\circ$

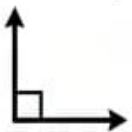
1. OBSERVA Y RECONOCE: ESCRIBE EL TIPO DE ÁNGULO (AGUDO, RECTO u OBTUSO).



2. UNE CON UNA LÍNEA CADA DIBUJO CON SU NOMBRE CORRESPONDIENTE.



ÁNGULO RECTO



ÁNGULO AGUDO



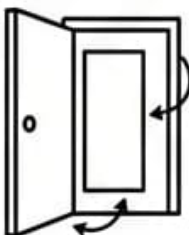
ÁNGULO OBTUSO

3. COMPLETA LAS FRASES UTILIZANDO LAS PALABRAS.

**VÉRTICE**    **ÁNGULO**    **LADOS**

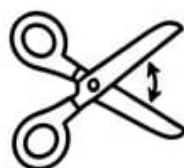
El \_\_\_\_\_ es el punto donde se unen líneas. Los \_\_\_\_\_ son las líneas que forman el ángulo. La abertura entre dos líneas se llama \_\_\_\_\_.

4. IDENTIFICA LOS ÁNGULOS EN ESTOS OBJETOS COTIDIANOS.



¿Qué ángulo ves?

\_\_\_\_\_



¿Qué ángulo ves?

\_\_\_\_\_



¿Qué ángulo ves?

\_\_\_\_\_



¿Qué ángulo ves?

\_\_\_\_\_

5. DIBUJA TU PROPIO ÁNGULO AGUDO, RECTO Y OBTUSO.

ÁNGULO AGUDO

ÁNGULO RECTO

ÁNGULO OBTUSO