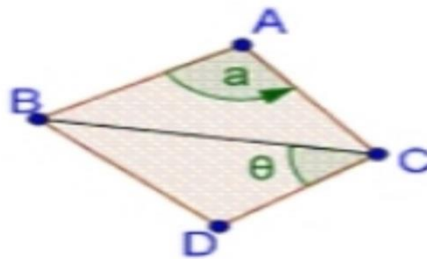


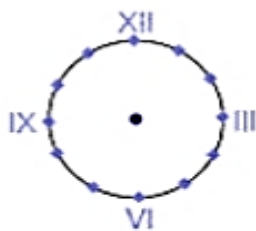
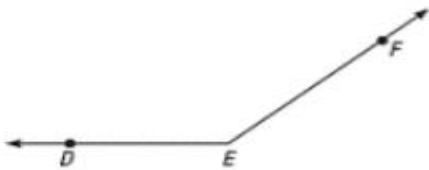
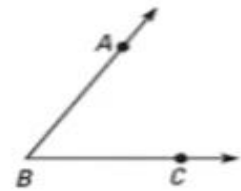
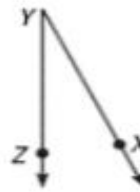
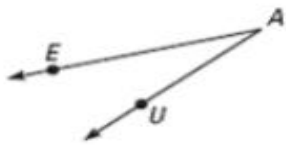
Hay dos maneras comunes de marcar o indicar un ángulo.

- 1- Nombrarlo con una letra minúscula como a o b o con una letra griega como α (Alpha) o δ (Delta).
- 2- Nombrar con una letra minúscula el punto donde se define el ángulo.

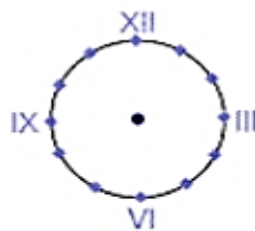


¿QUÉ ES UN ANGULO?

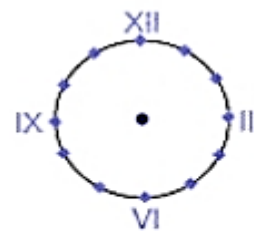
- Se denomina **ángulo** a la abertura entre dos líneas de cualquier tipo que concurren en un punto común llamado **VÉRTICE**.
- El **vértice** del ángulo es el punto común que es origen de los lados.
- Los **lados** del ángulo son las semirrectas que lo forman.



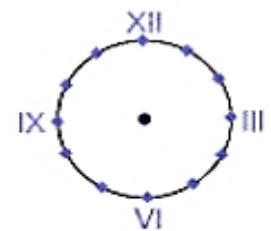
12:20



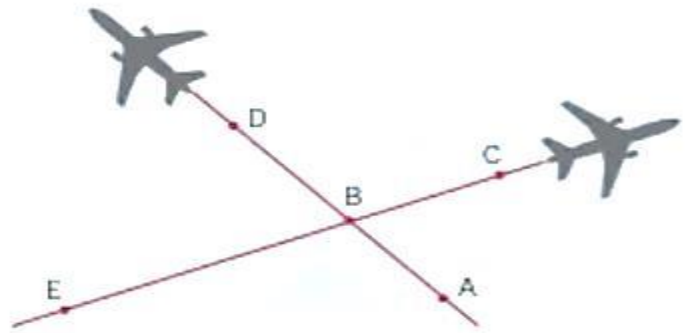
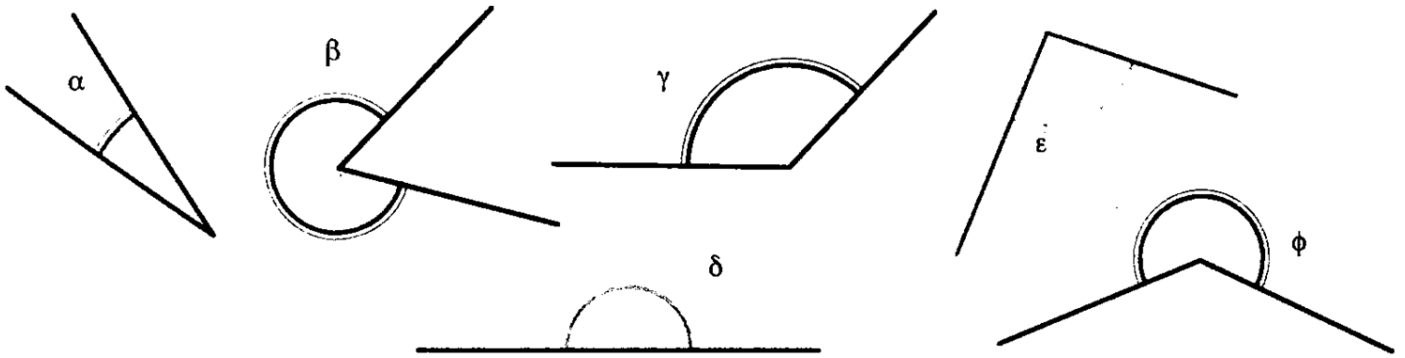
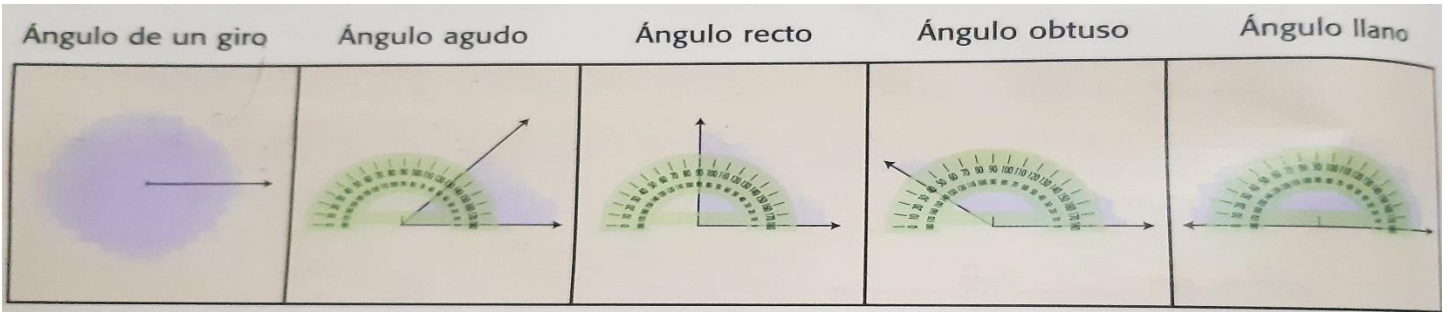
10:25



9:00



2:50

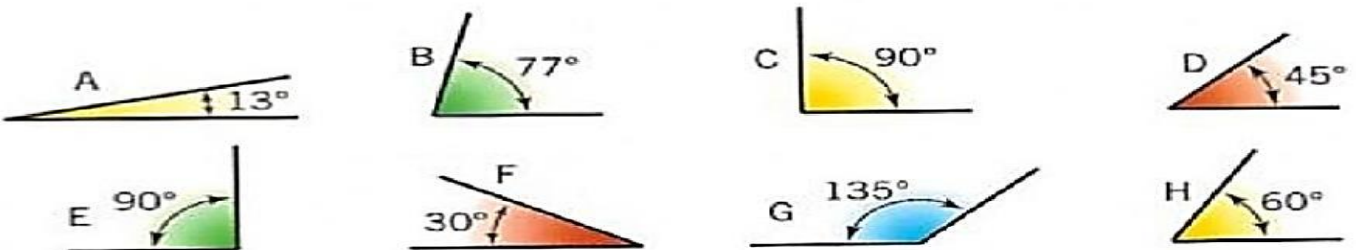


• Utilizando el transportador, completa con la medida de los siguientes ángulos.

$\sphericalangle ABC$ > _____ $\sphericalangle CBD$ > _____
 $\sphericalangle DBE$ > _____ $\sphericalangle EBA$ > _____

• Marca con un la afirmación que es correcta.

- El $\sphericalangle ABC$ tiene la misma medida que el $\sphericalangle CBD$.
- El $\sphericalangle CBD$ tiene la misma medida que el $\sphericalangle EBA$.
- El $\sphericalangle DBE$ tiene la misma medida que el $\sphericalangle ABD$.

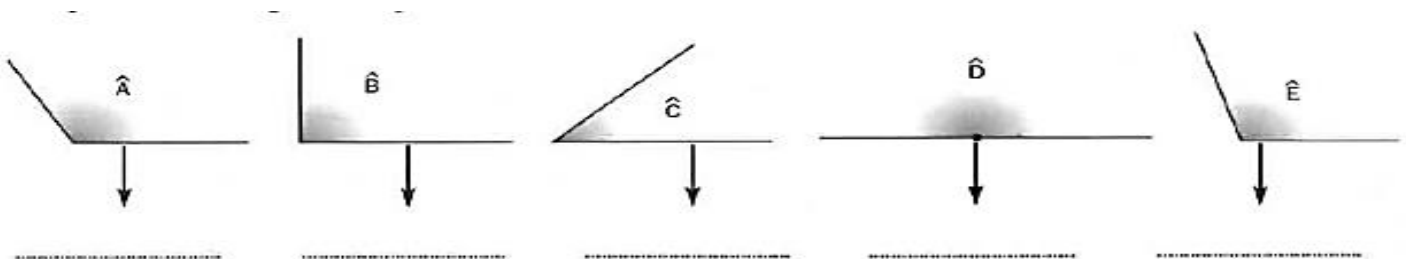
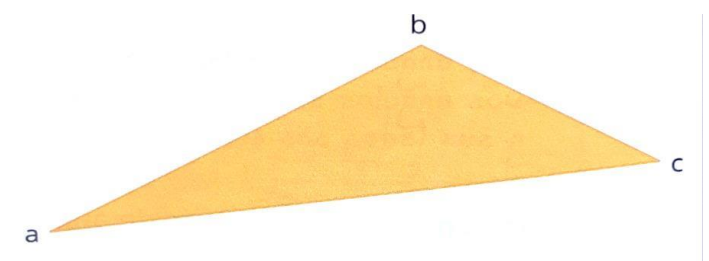
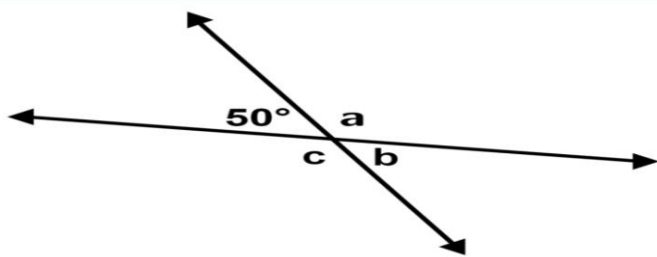
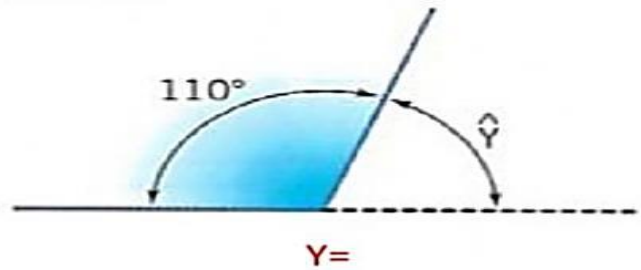
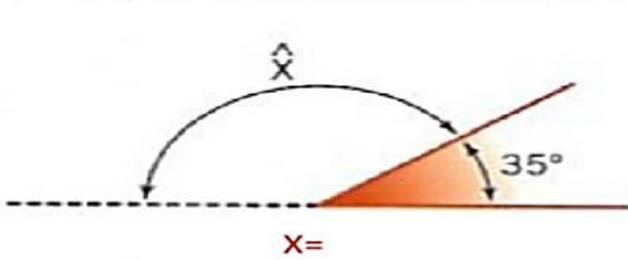
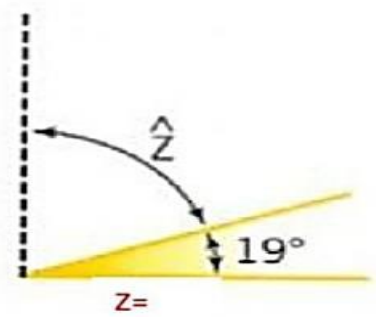
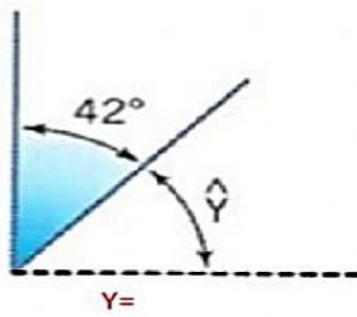
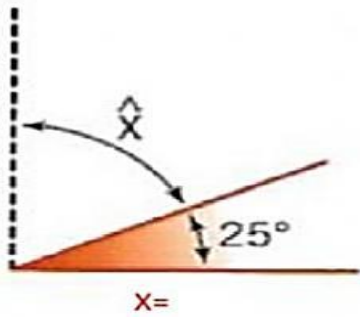
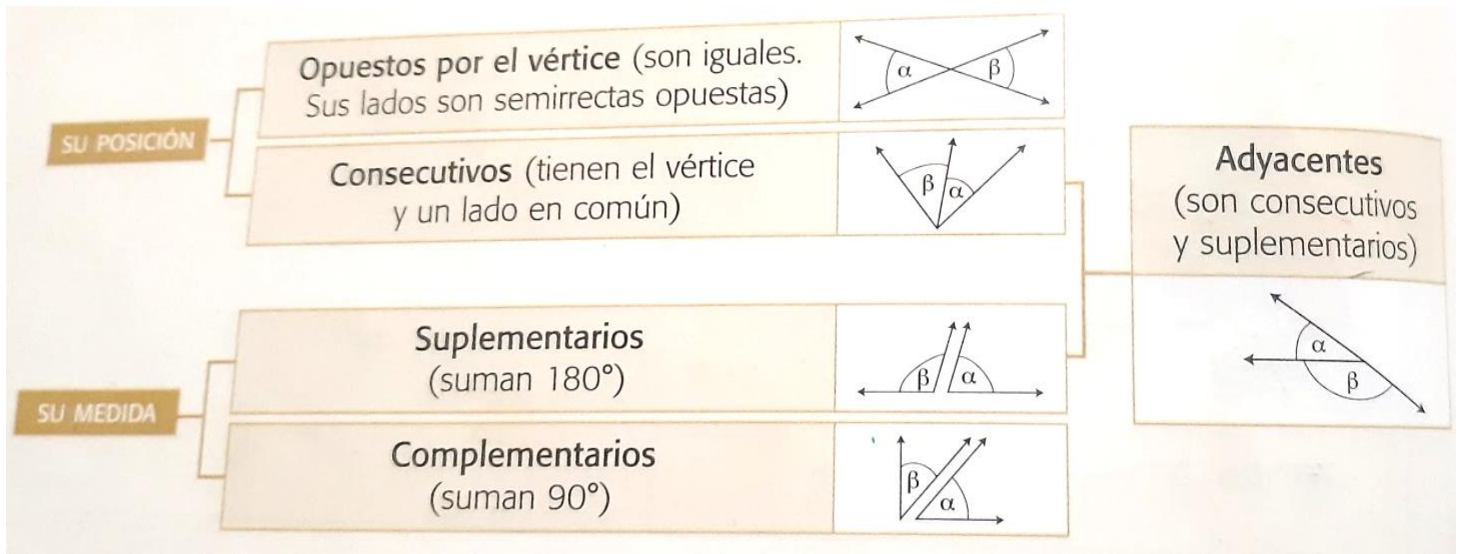


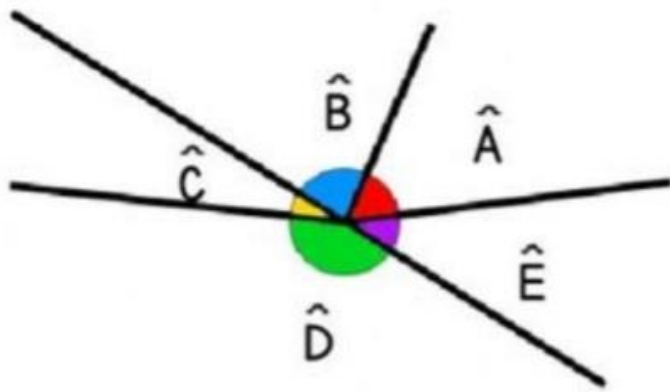
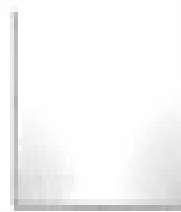
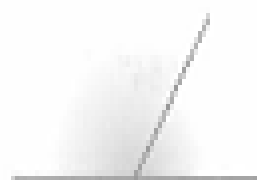
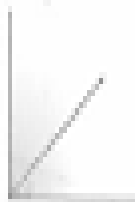
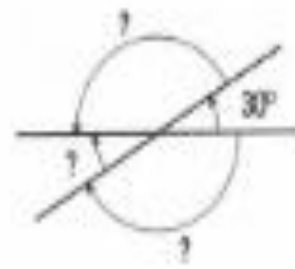
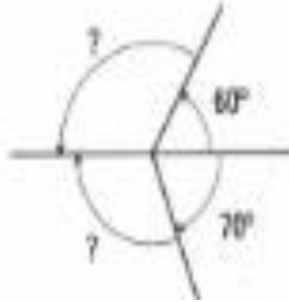
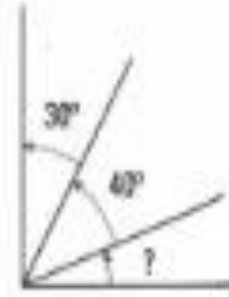
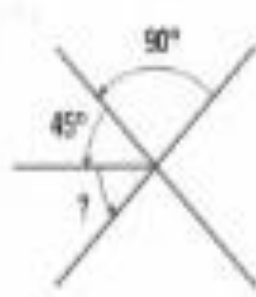
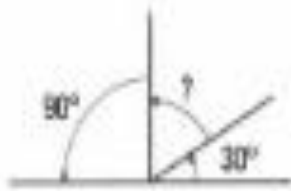
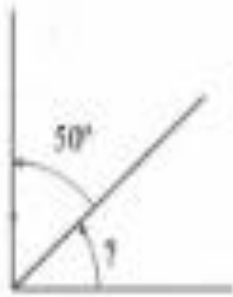
Ángulo complementario:

Ángulo complementario:

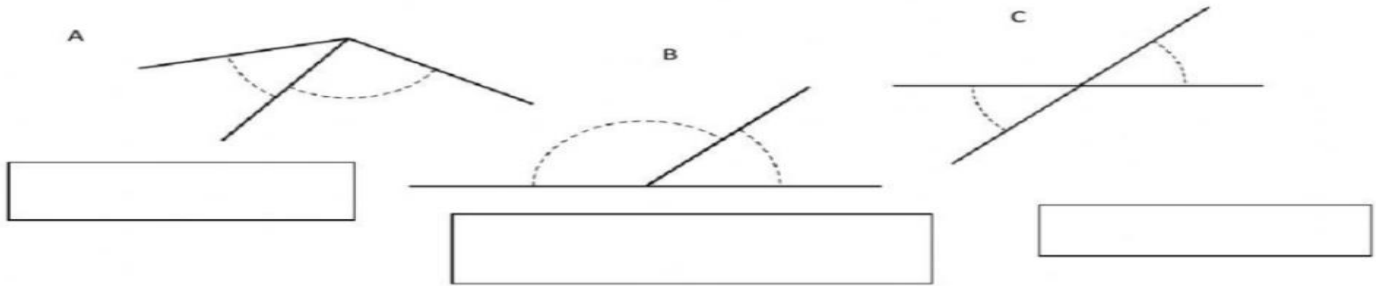
Ángulo suplementario:

Ángulo suplementario:

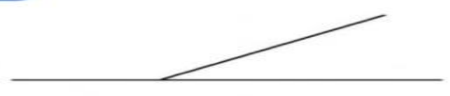




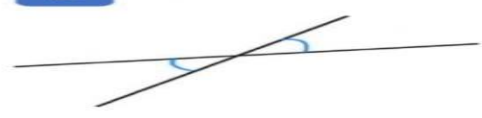
- $\hat{A} \text{ y } \hat{B}$ _____
- $\hat{B} \text{ y } \hat{C}$ _____
- $\hat{C} \text{ y } \hat{D}$ _____
- $\hat{D} \text{ y } \hat{E}$ _____
- $\hat{E} \text{ y } \hat{A}$ _____



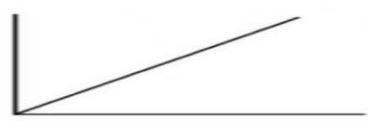
1



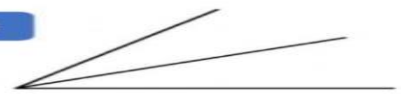
2



3



4



COMPLEMENTARIOS

1

CONSECUTIVOS

3

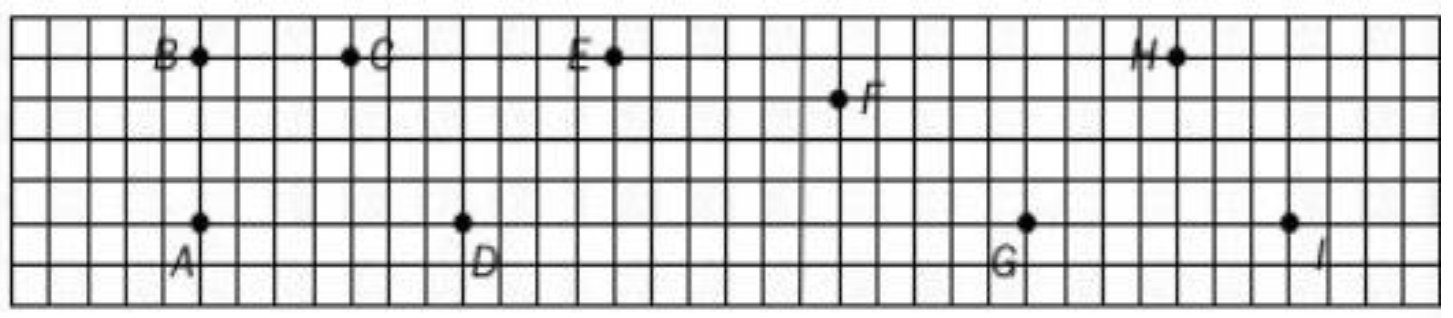
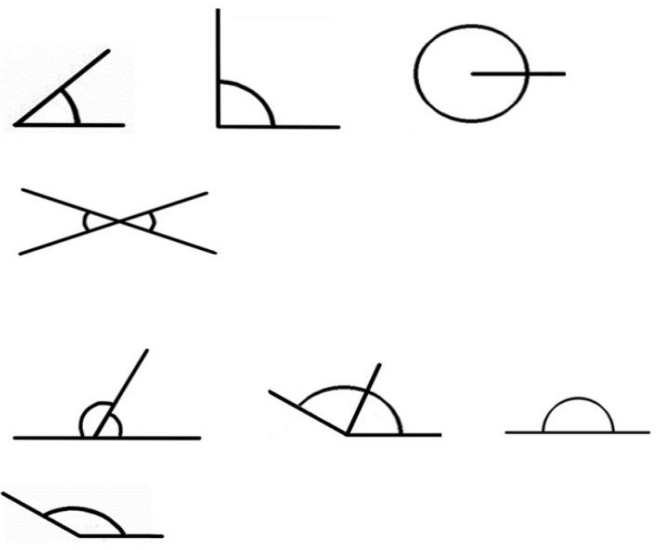
OPUESTOS POR EL VÉRTICE

4

ADYACENTES

2

D	Q	U	Q	O	E	A	Q	S	G	S	I	J	Z
N	H	T	W	Z	Q	A	J	W	O	Q	A	Q	N
A	K	I	E	X	K	H	O	V	F	K	A	O	B
H	D	Z	A	F	H	V	I	G	N	Q	N	J	N
U	M	Y	R	H	P	T	W	D	X	B	O	T	D
J	S	R	A	G	U	D	O	X	L	W	H	X	Z
D	I	F	W	C	V	T	D	E	A	L	G	M	D
P	J	D	E	J	E	J	X	L	J	D	C	F	R
R	J	S	L	L	A	N	O	C	R	G	S	U	R
B	N	O	P	U	E	S	T	O	S	U	T	B	O
O	P	M	Z	A	D	L	A	E	K	U	O	Y	G
T	O	U	A	E	S	Z	V	T	S	K	S	O	X
C	C	A	C	A	L	L	O	U	K	A	Q	C	V
E	E	C	L	P	I	L	E	G	A	V	E	H	F
R	R	P	V	D	O	N	L	E	U	B	T	A	F



Isósceles

Tres lados iguales

Equilátero

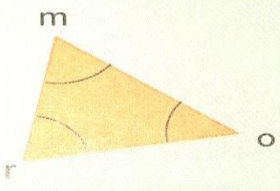
Dos lados iguales

Escaleno

Tres lados desiguales

- Un triángulo se llama _____ si tiene un ángulo recto.
- El triángulo que tiene un ángulo obtuso se llama _____.
- Un triángulo _____ tiene los tres ángulos agudos.

Triángulo
Es un polígono de **tres** lados en el que cada lado debe ser **menor** que la **suma** de los otros dos.

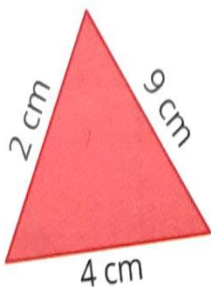


Se nombra $\hat{m}\hat{r}\hat{o}$.
Lados: \overline{mr} , \overline{om} y \overline{ro} .
Ángulos interiores: \hat{m} , \hat{r} y \hat{o} .

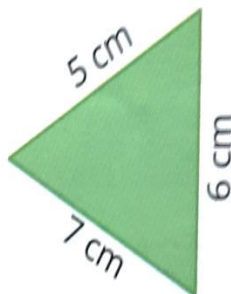
Propiedad triangular

- Al mayor lado se opone el mayor ángulo y viceversa.
- Al menor lado se opone el menor ángulo y viceversa.
- A lados iguales se oponen ángulos iguales y viceversa.

a.



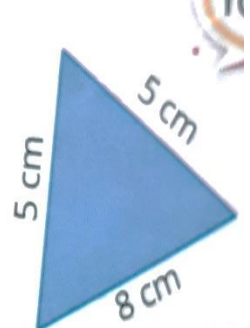
b.



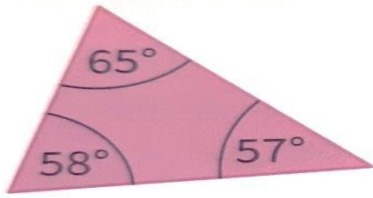
c.



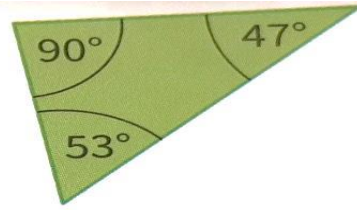
d.



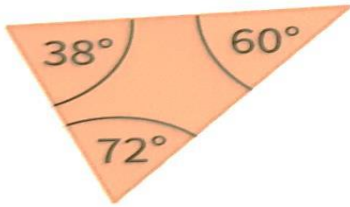
a.



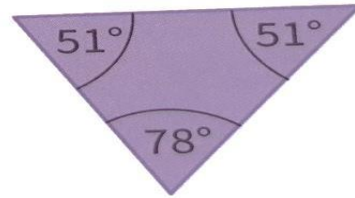
c.



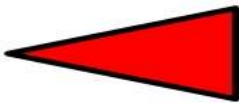
b.



d.



a)



b)



c)



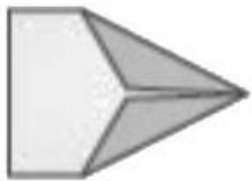
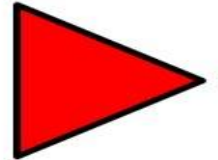
d)

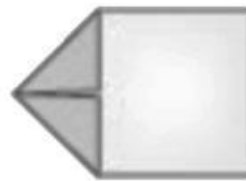


e)



f)

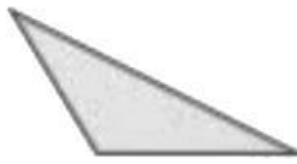




Triángulo: Figura de 3 lados, la suma de sus ángulos internos siempre es 180° .

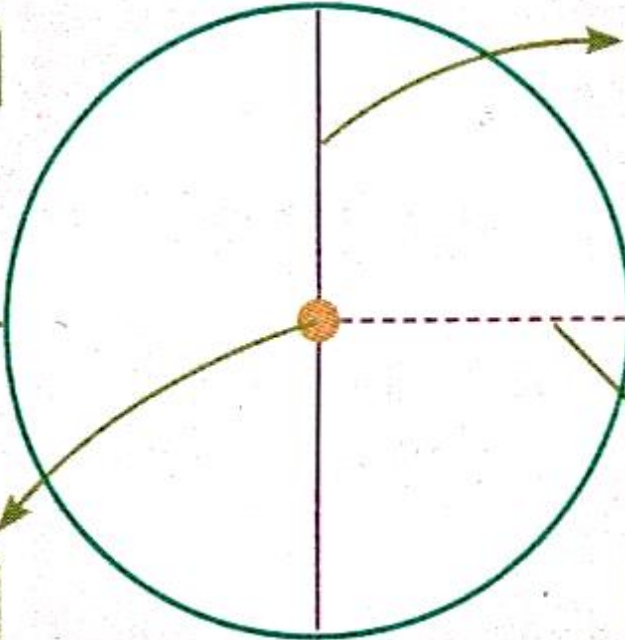
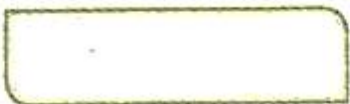
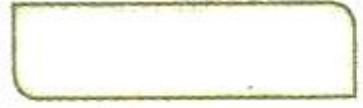
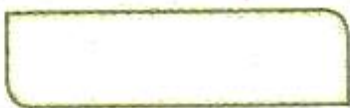
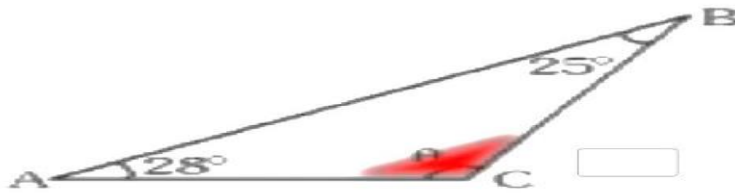
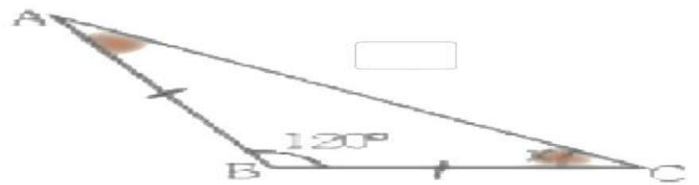
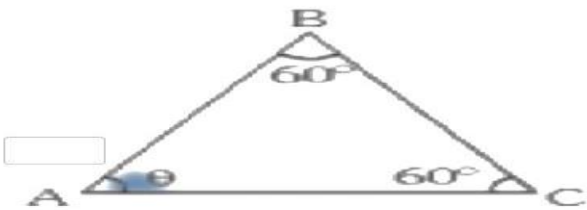
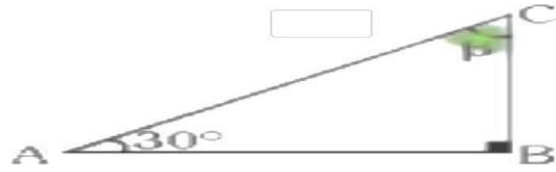
Clasificación

- | | | |
|---|-------------------|--|
| { | Según sus lados | escaleno: los tres lados distintos.
isósceles: por lo menos, dos lados iguales.
equilátero: los tres lados iguales. |
| | Según sus ángulos | acutángulo: los tres ángulos agudos.
rectángulo: un ángulo recto.
obtusángulo: un ángulo obtuso. |



Lados → _____

Ángulos → _____



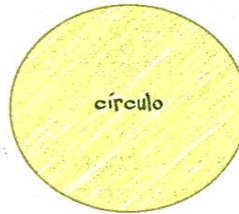
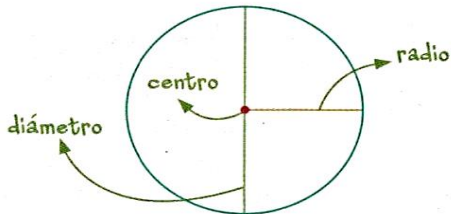
Circularmente

Una **circunferencia** es el conjunto de puntos del plano que están a una misma distancia de un punto que llamaremos **centro**.

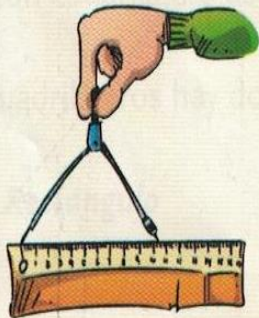
Se denomina **radio** al segmento cuyos extremos son el centro de la circunferencia y un punto de ella.

El **diámetro** es un segmento que tiene sus extremos sobre dos puntos de la circunferencia y pasa por el centro.

El **círculo** es la figura que se obtiene a partir de una circunferencia y todos sus puntos interiores.



Para construir una circunferencia se toma el compás y se lo abre según el radio.



Se clava el compás en el punto que será el centro de la circunferencia y se realiza el trazo.



_____ : Figura que se obtiene a partir de una circunferencia y todos sus puntos interiores.

_____ : Conjunto de puntos del plano que están a la misma distancia de un punto que llamaremos centro.

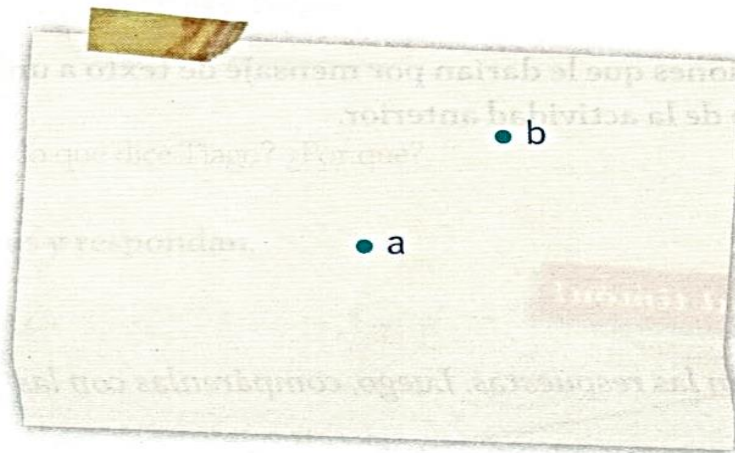
_____ : Es el segmento que tiene sus extremos sobre dos puntos de la circunferencia y pasa por el centro.

_____ : Es el segmento cuyos extremos son el centro de la circunferencia y un punto de ella.

- 5 Pinten los puntos que están a menos de 2 cm de c .



- 6 Dibujen una circunferencia con centro en a que pase por el punto b . Marquen un diámetro y un radio.



- 6 Lucía dice que la medida del diámetro siempre es el doble que la del radio. ¿Están de acuerdo con lo que dice? Expliquen la respuesta.

