

Idea original "Profr. J. Jesús Pérez Martínez", y se encuentra su trabajo en la siguiente
dirección: <https://zonaclimexico.estl/>

Rediseñado y adaptado por CHANNELKIDS.COM para CHANNELKIDS.COM

LOS ÁNGULOS



ChannelKIDS
innovando en un clic

¡Estudiem los ángulos!



Las líneas RECTAS

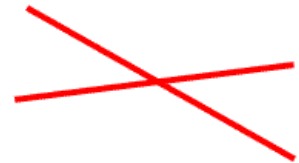
PARALELAS

Son aquellas que NO
SE CRUZAN, siempre
se encuentran a la
misma distancia



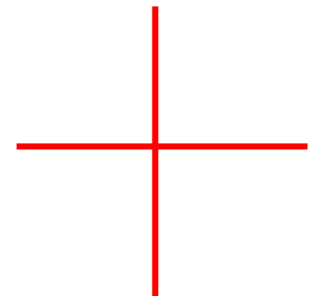
SECANTES

Son aquellas
que
SE CRUZAN

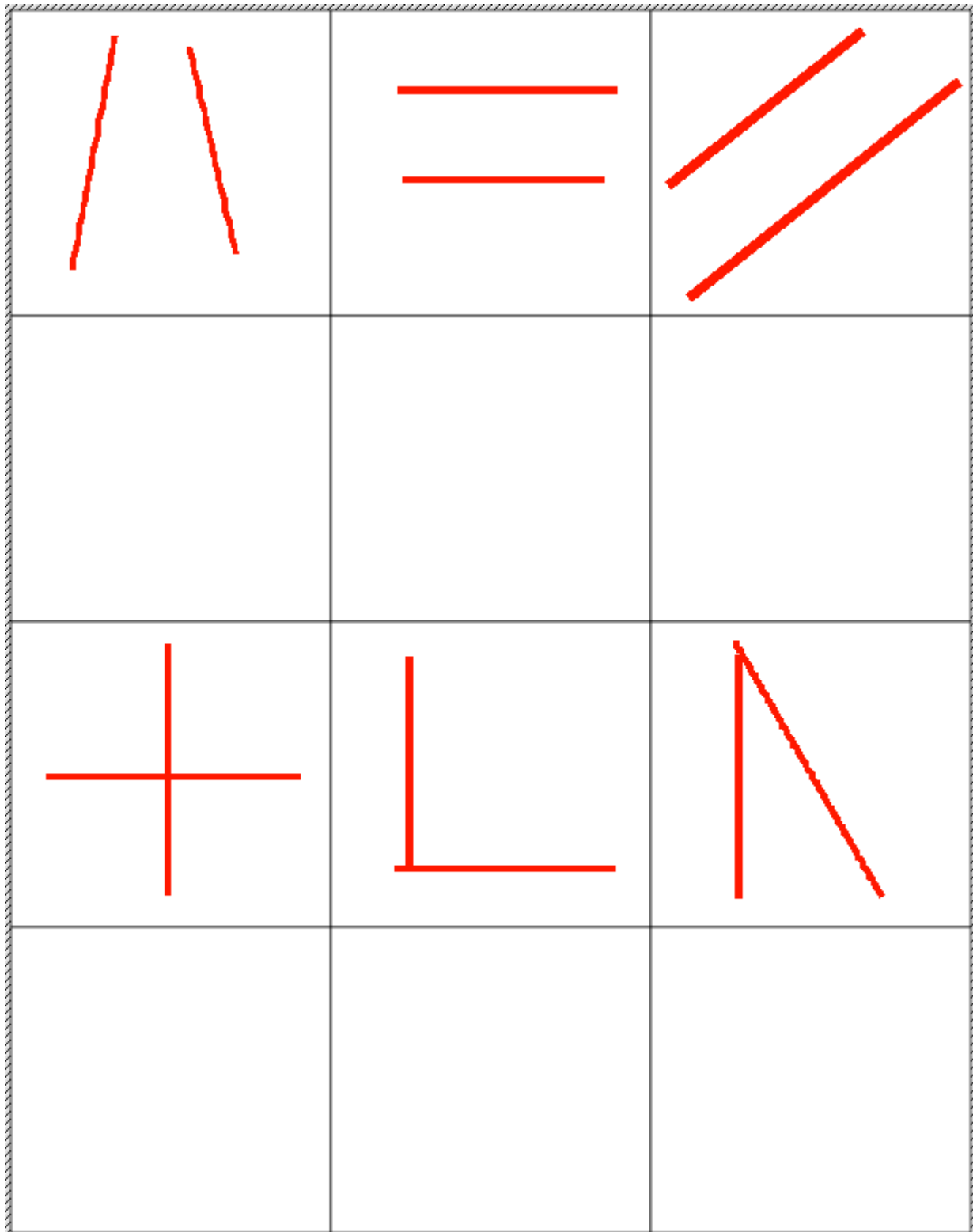


Si dos rectas secantes se cruzan
formando ángulos de 90° grados
entonces se llaman:

PERPENDICULARES



¿Te fijaste cómo se clasifican las rectas?



Encuentra los tipos de rectas



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

RESPUESTA

1. _____
2. _____
3. _____

Relaciona la clasificación de las rectas



Perpendiculares

Secantes no
perpendiculares

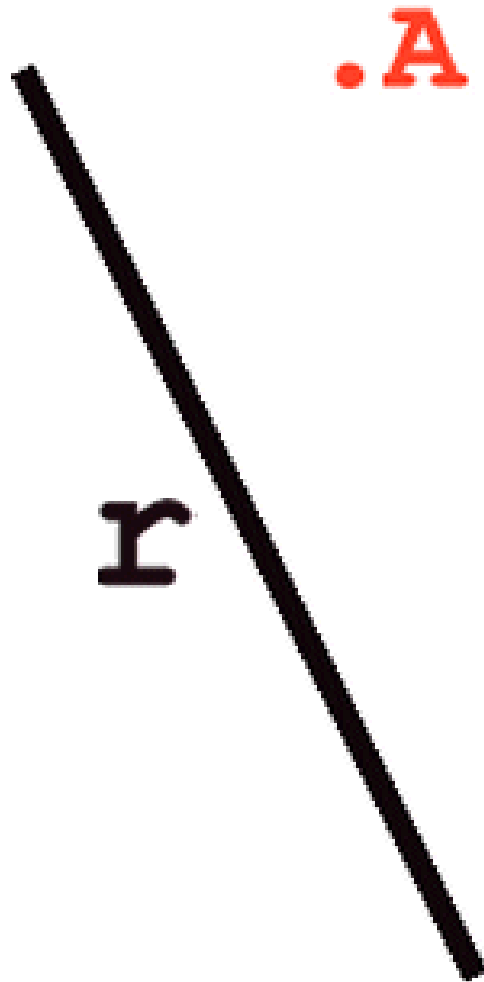
Paralelas

Son rectas secantes
que al cruzarse forman
ángulos de 90°

Son rectas que se
cruzan en alguno de sus
puntos

Son rectas que siempre
se encuentran a la
misma DISTANCIA por
lo que nunca llegan a
cruzarse

Dibuja una recta paralela a la recta r , pasando por el punto A.



**Dibuja una recta perpendicular a la recta r ,
pasando por el punto A**

• A

r

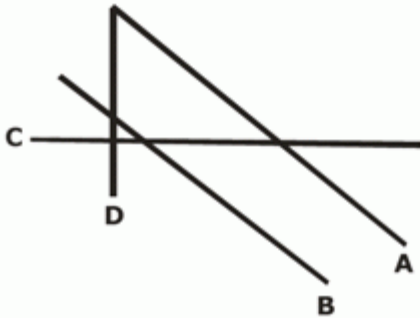
Rectas secantes son las que se cortan sin ser perpendiculares. Dibuja una secante a la recta r , desde el punto A.

• A



**Lee con atención y contesta
escribiendo A, B, C o D**

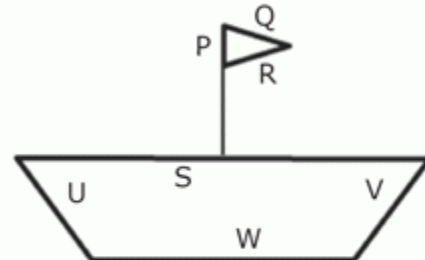
Considera la siguiente figura:



¿Cuáles rectas son paralelas?

- | | |
|----------|----------|
| A) A y B | B) B y C |
| C) C y D | D) A y D |

Observa el siguiente barco que dibujó Juanito:

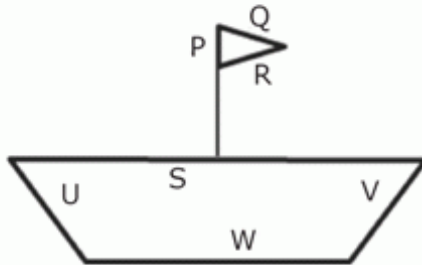


¿Qué letras representan 2 líneas perpendiculares?

- | | |
|----------|----------|
| A) P y S | B) U y V |
| C) R y Q | D) W y S |

**Lee con atención y contesta
escribiendo A, B, C o D**

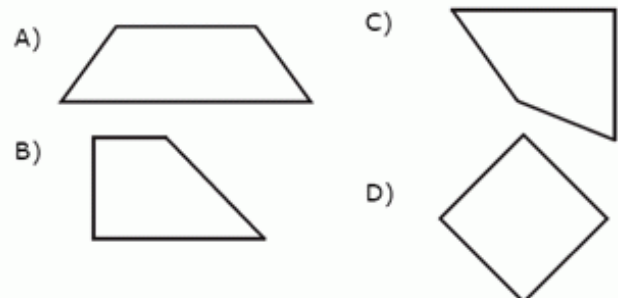
Observa el siguiente barco que dibujó Juanito:



¿Qué letras representan 2 líneas paralelas?

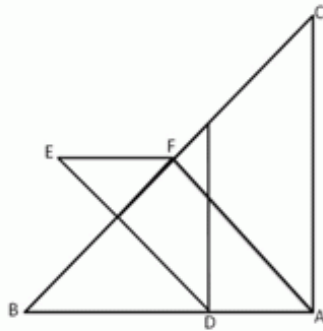
- A) P y S B) U y V
C) R y Q D) W y S

Paulina dibujó en su cuaderno las siguientes figuras, ¿cuál de ellas corresponde a un cuadrilátero que tiene **dos pares de lados paralelos**?



**Lee con atención y contesta
escribiendo A, B, C o D**

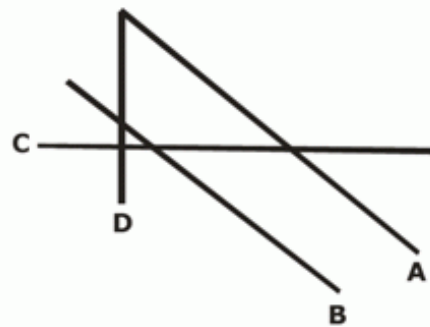
Observa la siguiente figura:



¿Cuáles de los siguientes pares de líneas son perpendiculares entre sí?

- | | |
|------------|------------|
| A) AB Y ED | B) AB Y EF |
| C) ED Y AF | D) ED Y BF |

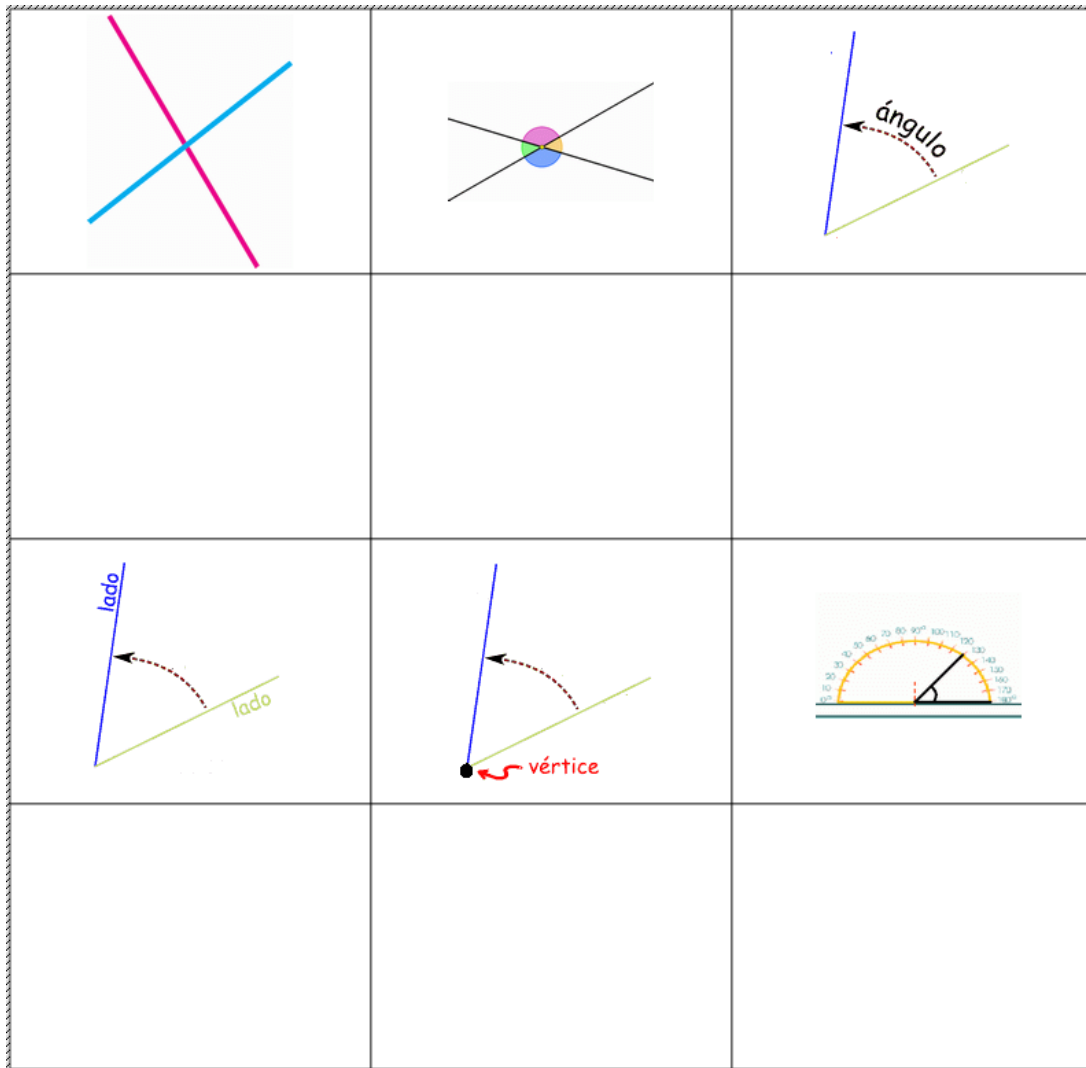
Considera la siguiente figura:



¿Cuáles rectas son perpendiculares?

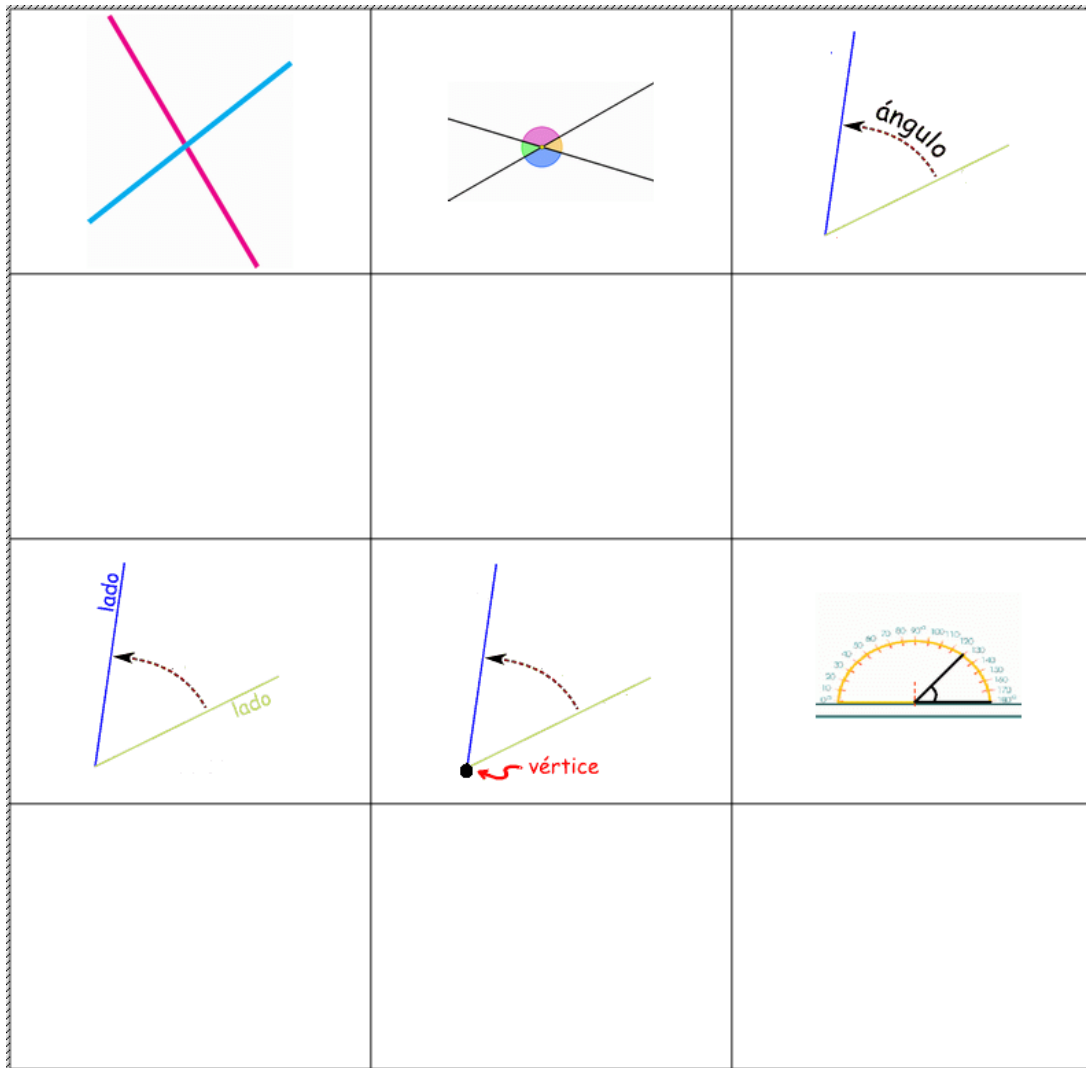
- | | |
|----------|----------|
| A) A y B | B) B y C |
| C) C y D | D) A y D |

Recorta y pega



Dos líneas rectas que se cruzan se llaman secantes	Las líneas secantes forman 4 ángulos en su intersección	Un ángulo es la abertura que existe entre dos líneas secantes
Las líneas que se cruzan forman los lados de un ángulo	El punto donde se intersectan dos líneas se llama vértice	Los ángulos se miden en grados y para ello se utiliza el transportador

Recorta y pega

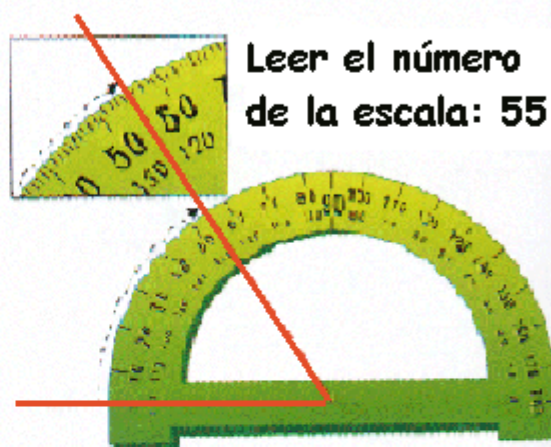
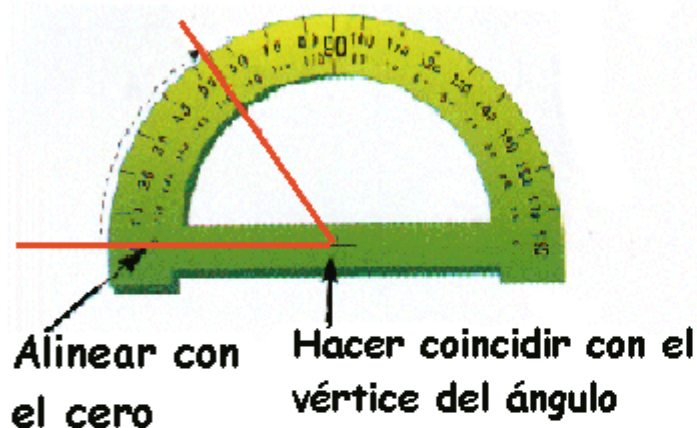


Líneas secantes	Las líneas secantes forman 4 ángulos	Ángulo es la abertura entre dos líneas secantes
Lados del ángulo	Vértice del ángulo	Transportador

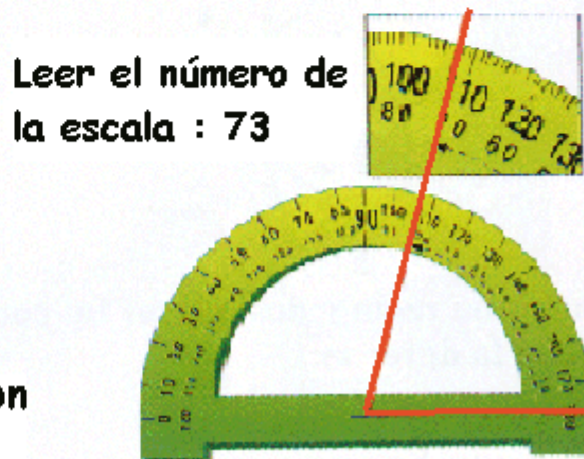
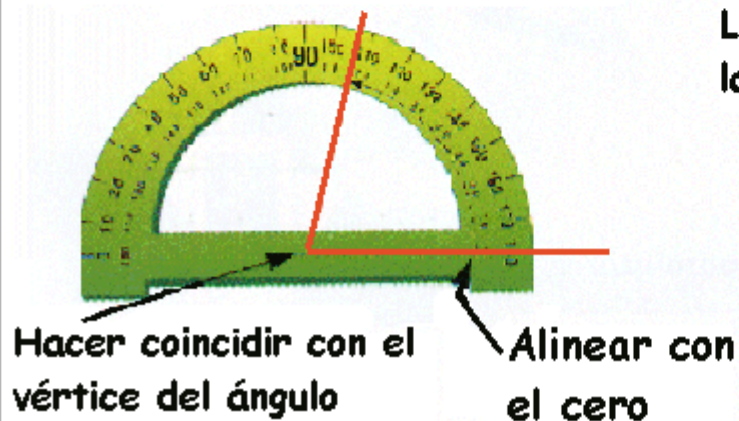
Observa y estudia este esquema para
medir ángulos.

MEDIDA DE ÁNGULOS CON EL TRANSPORTADOR

1. Ángulo de 55°



2. Ángulo de 73°



Observa y estudia este esquema para
medir ángulos.

CONSTRUCCIÓN DE ÁNGULOS

Observa cómo se dibuja un ángulo de 35°

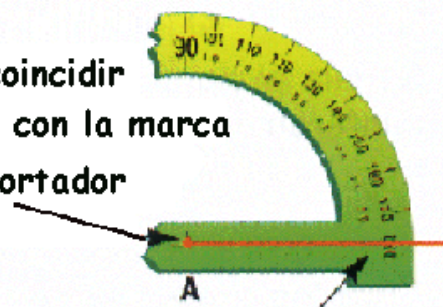
①

Dibujamos una semirrecta
y marcamos el origen A



②

Hacemos coincidir
el punto A con la marca
del transportador



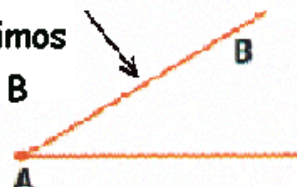
③

Marcamos la medida
del ángulo con un punto B



④

Finalmente, unimos
los puntos A y B



¿Conoces cómo se clasifican los ángulos?

Diferentes tipos de ángulos



Recto



Agudo



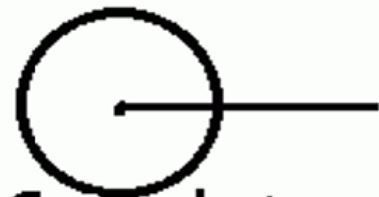
Obtuso



Entrante

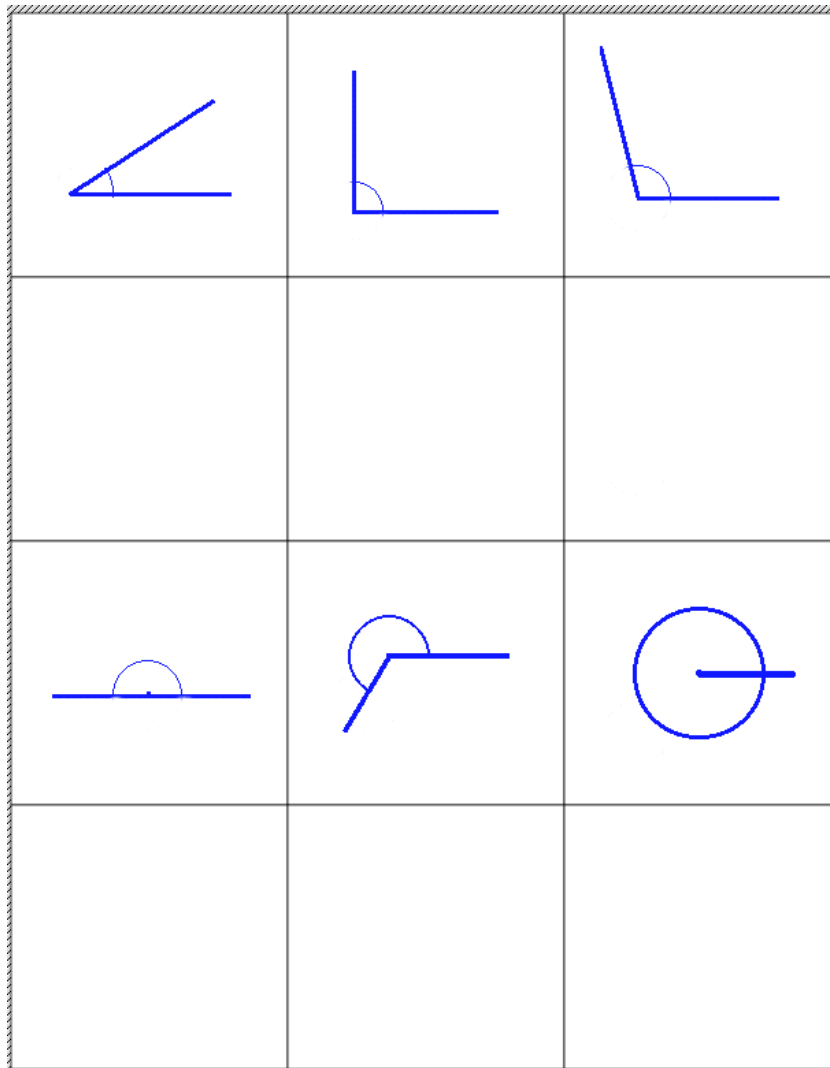


Llano



Completo
o perigonal

Recorta y pega



Ángulos agudos miden más de 0° y menos de 90°	Ángulos rectos miden exactamente 90°	Ángulos obtusos miden más de 90° y menos de 180°
Ángulos llanos miden exactamente 180°	Ángulos entrantes miden más de 180° y menos de 360°	Ángulos completos o perigonales miden exactamente 360°

¿Recuerdas la información anterior?

Completa con la palabra correcta



Los ángulos

_____ miden más de 0° y menos de 90°

Ángulos

_____ miden exactamente 90°

Ángulos

_____ miden más de 90° y menos de 180°

Ángulos

_____ miden exactamente 180°

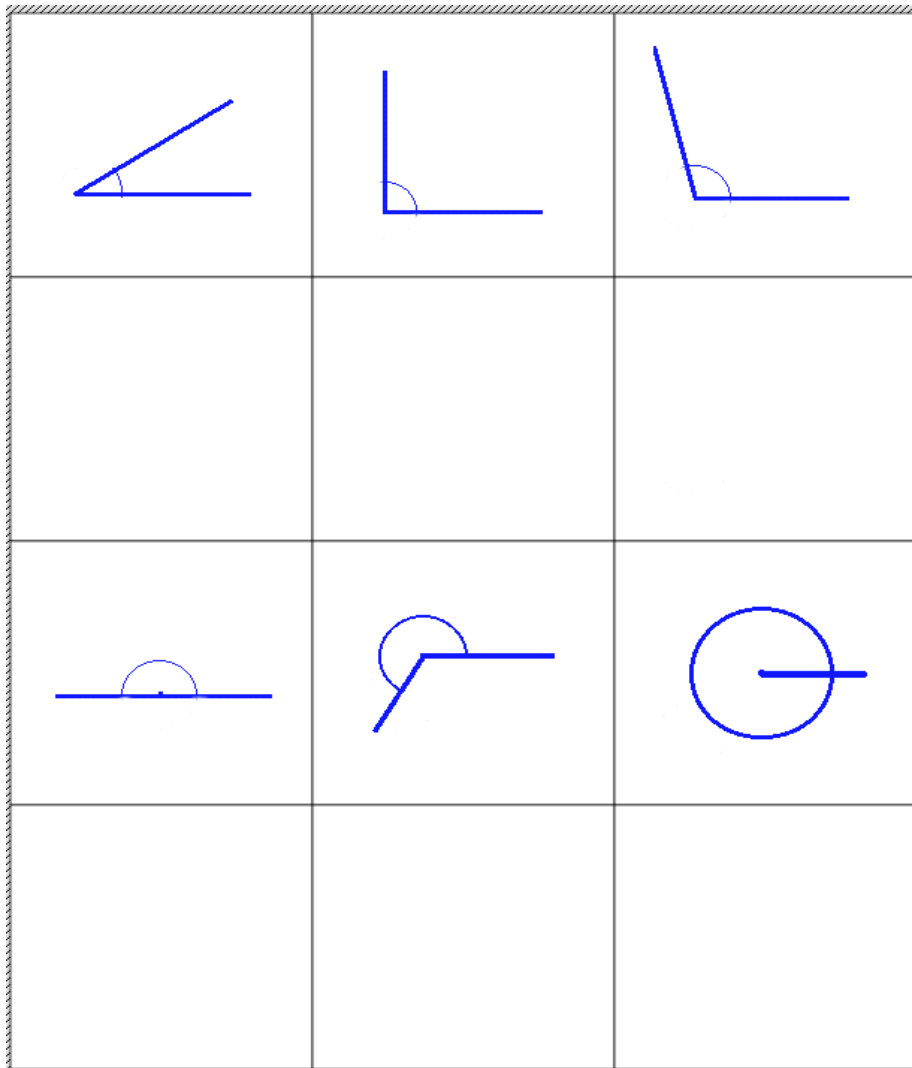
Ángulos

_____ miden más de 180° y menos de 360°

Ángulos

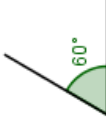
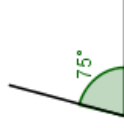
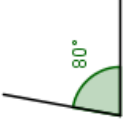
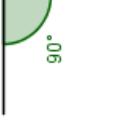
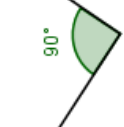
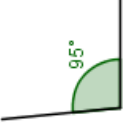
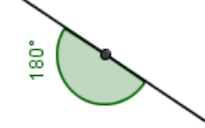
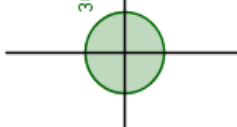
_____ o perigonales miden exactamente 360°

Recorta y pega

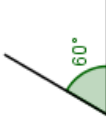
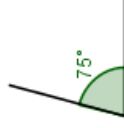
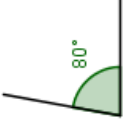
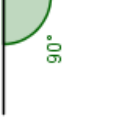
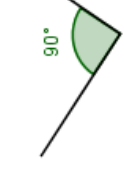
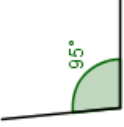
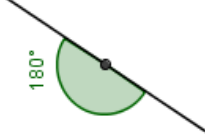
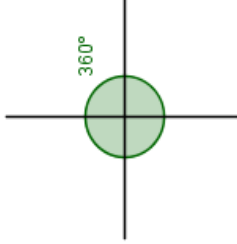


Ángulo agudo	Ángulo recto	Ángulo obtuso
Ángulo llano	Ángulo entrante	Ángulo completo

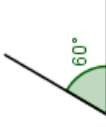
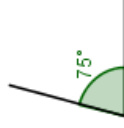
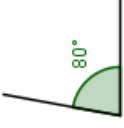
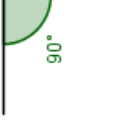
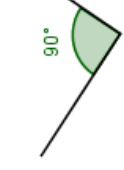
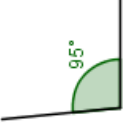
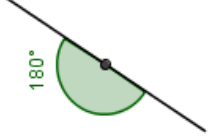
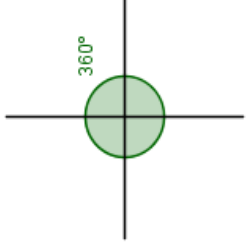
¿Cuáles de estos ángulos son rectos?

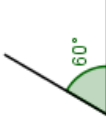
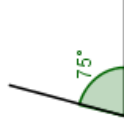
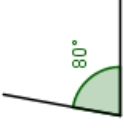
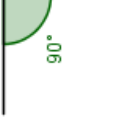
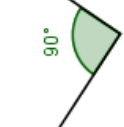
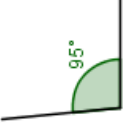
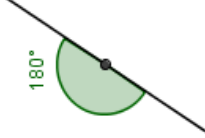
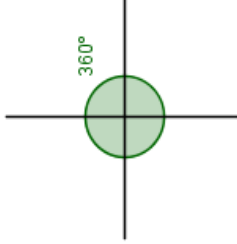
¿Cuáles de estos ángulos son OBTUSOS?

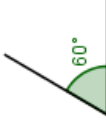
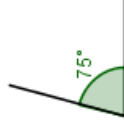
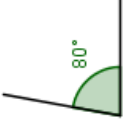
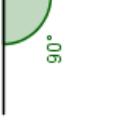
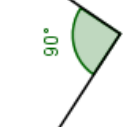
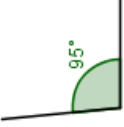
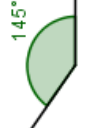
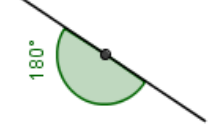
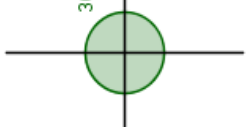
¿Cuáles de estos ángulos son AGUDOS?

¿Cuáles de estos ángulos son ENTRANTES?

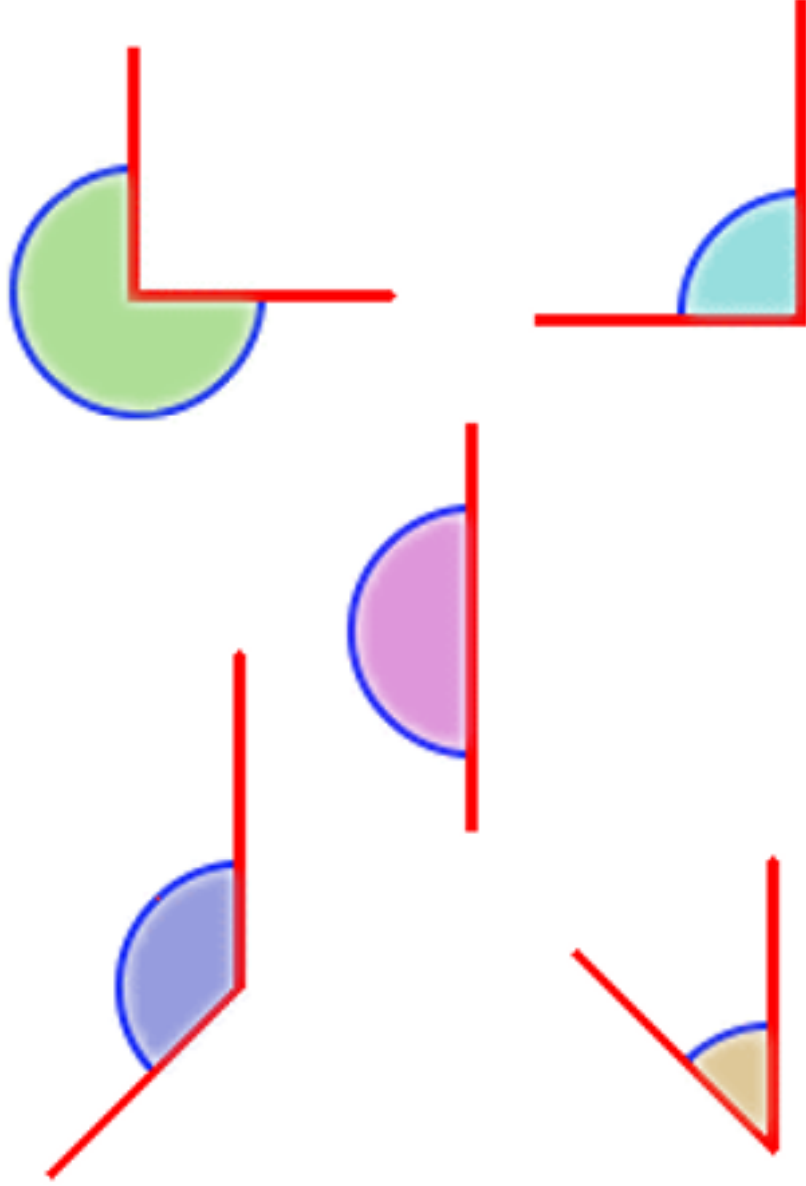
					
					
					
					

¿Cuáles de estos ángulos son LLANOS?

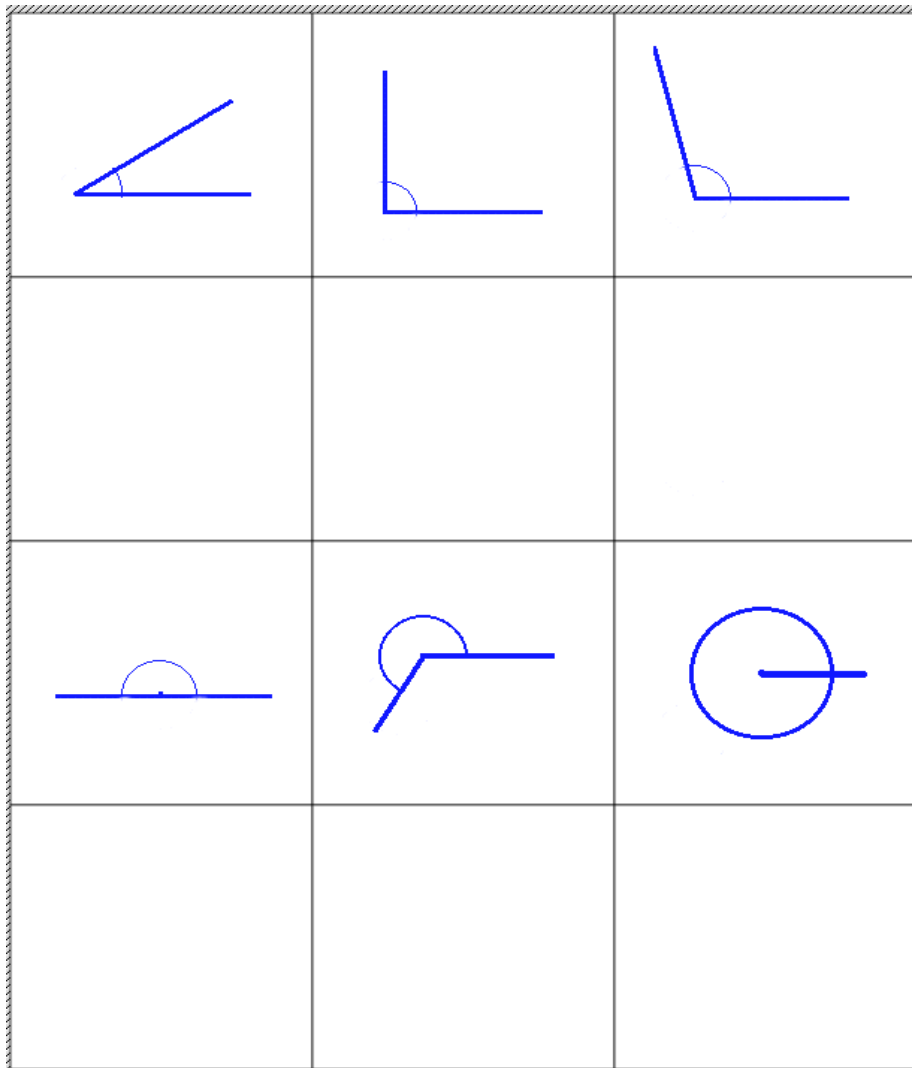
					
					
					
					

Relaciona los ángulos

Ángulo agudo
Ángulo recto
Ángulo obtuso
Ángulo llano
Ángulo entrante

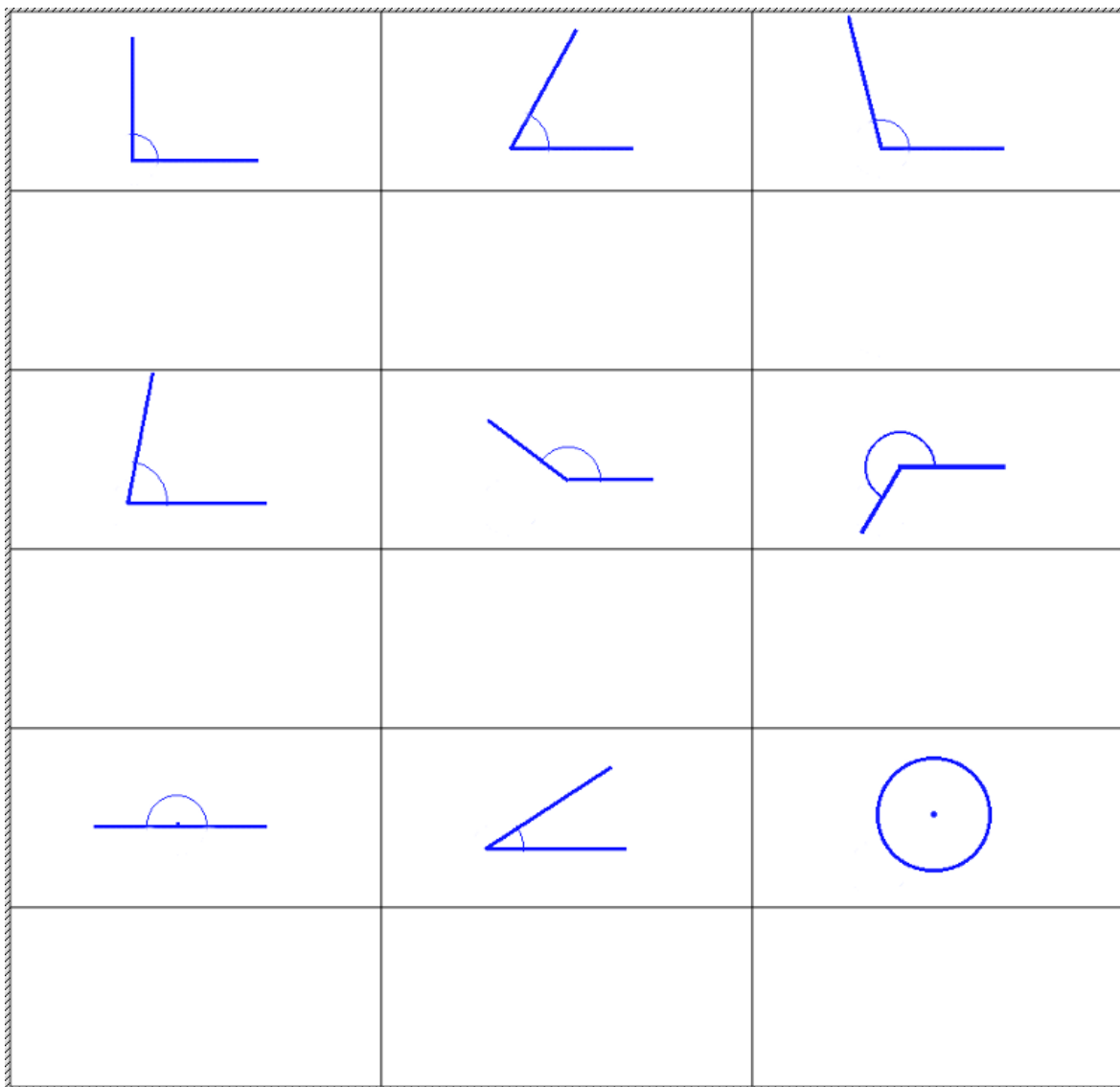


Recorta y pega



35°	90°	105°
180°	240°	360°

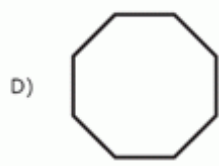
Recorta y pega



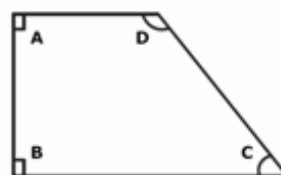
90°	65°	105°	180°	35°
360°	80°	145°	240°	0°

**Lee con atención y contesta
escribiendo A, B, C o D**

Observa los siguientes polígonos regulares.
¿En cuál de ellos cada uno de sus ángulos
internos (o interiores) miden 90° ?



En la colonia de Paco se encuentra un parque que
tiene la siguiente forma:

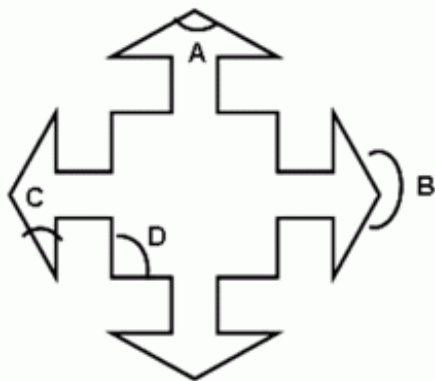


¿Qué nombre recibe cada uno de los ángulos que se
forman en el parque?

- A) A-Recto; B-Recto; C-Agudo; D-Obtuso.
- B) A-Recto; B-Recto; C-Obtuso; D-Agudo.
- C) A-Recto; B-Recto; C-Obtuso; D-Obtuso.
- D) A-Obtuso; B-Obtuso; C-Agudo; D-Agudo.

**Lee con atención y contesta
escribiendo A, B, C o D**

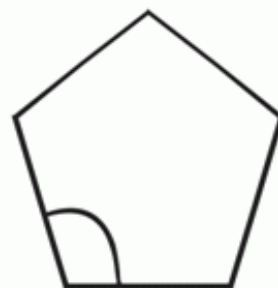
Considera la siguiente figura:



¿Cuál de los ángulos marcados es agudo?

- A) A B) B C) C D) D

Ernesto encontró un pentágono regular en su libro de recortes de matemáticas, el cual tiene dibujado el siguiente ángulo:

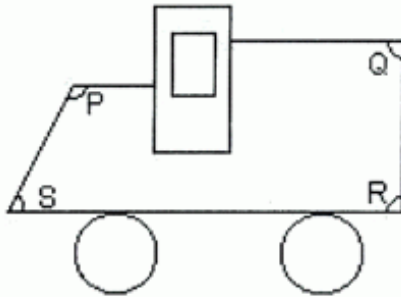


¿Cuánto debe medir este ángulo?

- A) 108° B) 72° C) 54° D) 36°

**Lee con atención y contesta
escribiendo A, B, C o D**

Román coloreó un dibujo como el siguiente:



De los ángulos que conforman el dibujo ¿cuál de ellos es un ángulo agudo?

- A) Ángulo P B) Ángulo Q
C) Ángulo R D) Ángulo S

Ramona dibujó en su cuaderno las siguientes figuras, ¿cuál de ellas corresponde a un cuadrilátero que tiene **dos ángulos rectos**?



VISITA



ChannelKIDS
innovando en un clic

VISITA

[HTTPS://CHANNELKIDS.COM](https://channelkids.com)

PARA MAS MATERIAL GRATUITO