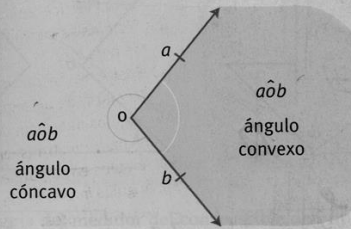


# ÁNGULOS

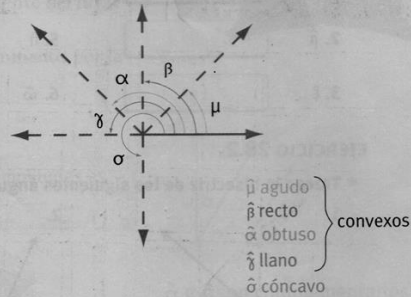
## -Clasificación de ángulos, bisectriz de ángulos.

Un ángulo es la región del plano determinada por dos semirrectas cuyo origen es el mismo punto.



### Clasificación de ángulos

CLASE	AMPLITUD	CLASIFICACIÓN
Cóncavo	$180^\circ < \hat{\sigma} < 360^\circ$	Cóncavo
Convexo	$\hat{\gamma} = 180^\circ$	Llano
	$90^\circ < \hat{\alpha} < 180^\circ$	Obtuso
	$\hat{\beta} = 90^\circ$	Recto
	$0^\circ < \hat{\mu} < 90^\circ$	Agudo
	$\hat{\pi} = 0^\circ$	Nulo



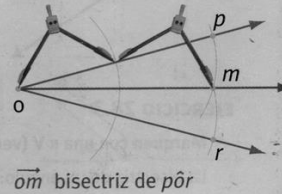
### Bisectriz de un ángulo

La semirrecta que divide el ángulo en otros dos ángulos iguales se llama **bisectriz**.

Para trazar la bisectriz de un ángulo, deben tomar el compás, pinchar en el vértice del ángulo y trazar un arco que corte ambos lados.

Desde las intersecciones del arco trazado y los lados del ángulo, sin cambiar la abertura del compás, tracen otros dos arcos.

Con la regla, dibujen una semirrecta con origen en el vértice del ángulo y que pase por el punto común de los dos arcos trazados anteriormente.



### Peaje matemático 28

• Clasifiquen cada uno de los siguientes ángulos.

1.  $\hat{\alpha} = 38^\circ$

3.  $\hat{\epsilon} = 180^\circ$

2.  $\hat{\beta} = 126^\circ$

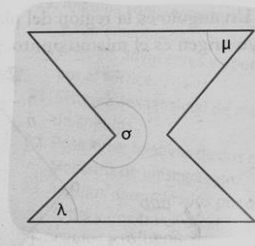
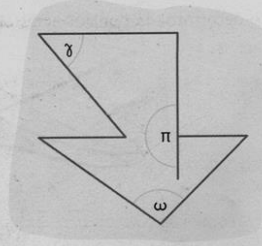
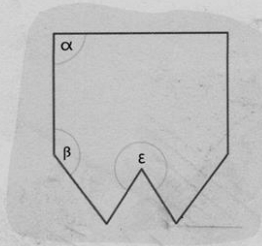
4.  $\hat{\gamma} = 90^\circ$

# Ejercitación 28

Clasificación de ángulos. Bisectriz de un ángulo

## EJERCICIO 28.1

• Clasifiquen los ángulos marcados en las siguientes figuras.



1.  $\hat{\alpha}$

4.  $\hat{\gamma}$

7.  $\hat{\sigma}$

2.  $\hat{\beta}$

5.  $\hat{\pi}$

8.  $\hat{\mu}$

3.  $\hat{\epsilon}$

6.  $\hat{\omega}$

9.  $\hat{\lambda}$

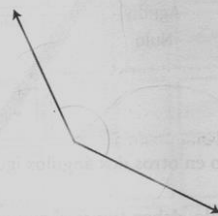
## EJERCICIO 28.2

• Tracen la bisectriz de los siguientes ángulos.

1.



2.



3.



## EJERCICIO 28.3

• Marquen con una x V (verdadero) o F (falso), según corresponda en cada caso.

La bisectriz de un ángulo:

1. obtuso determina dos ángulos cóncavos. V  F

2. llano determina dos ángulos rectos. V  F

3. agudo determina dos ángulos obtusos. V  F

4. obtuso determina dos ángulos agudos. V  F

5. agudo determina dos ángulos agudos. V  F

6. cóncavo determina dos ángulos convexos. V  F

