

	SATISFACTORIO	ACEPTABLE	MEJORABLE
Cuaderno: LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN			
Realización de TAREAS			
Corrección de TAREAS			

TEMA 11

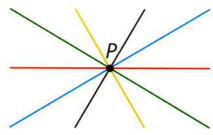
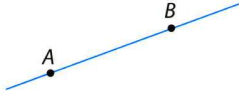
RECTAS Y ÁNGULOS

ALUMNO/A: _____ N° _____

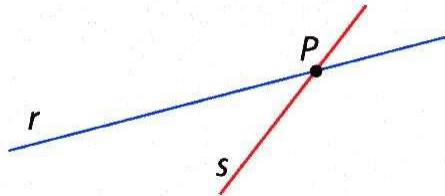
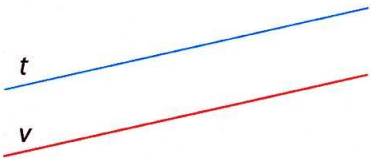
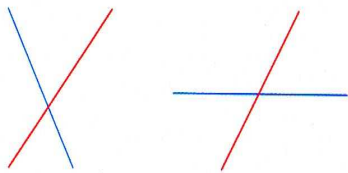
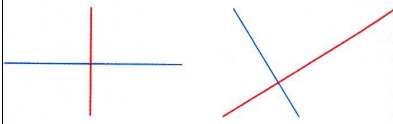
RECTAS Y ÁNGULOS

RECTAS:

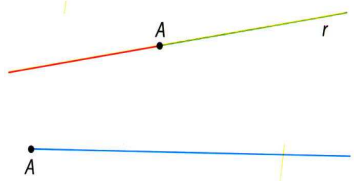

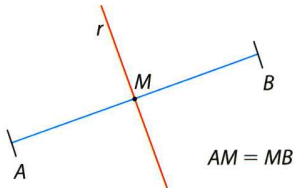
RELACIÓN ENTRE PUNTOS Y RECTAS:

Por un punto pasan infinitas rectas	Por dos puntos solo pasa una recta
	

RELACIÓN ENTRE DOS RECTAS EN UN PLANO:

Rectas SECANTES		Rectas PARALELAS
		
NO PERPENDICULARES	PERPENDICULARES	
		

PARTES DE UNA RECTA:

SEMIRECTAS:	SEGMENTO:	MEDIATRIZ:
Un punto divide a una recta en dos partes, llamadas semirectas.	Un segmento es la parte de la recta comprendida entre dos puntos, considerados extremos del segmento.	Mediatriz de un segmento es la recta perpendicular que pasa por el punto medio de un segmento.
		

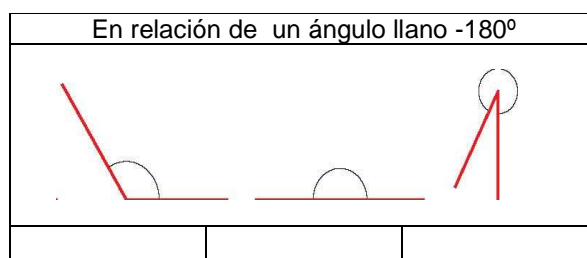
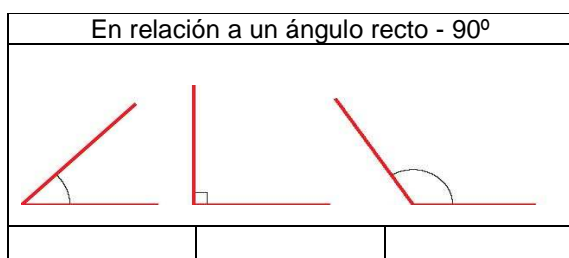
ÁNGULOS:

ÁNGULO: Un ángulo es la parte del plano que queda comprendida entre dos semirrectas con el mismo origen.

GRADO: Es la amplitud del ángulo que resulta de dividir un ángulo recto en 90 partes iguales. (Un ángulo recto mide, por tanto, 90°).

BISECTRIZ: Es la recta que pasa por el vértice y divide el ángulo en dos ángulos iguales.

TIPOS DE ÁNGULOS:



RELACIONES ENTRE ÁNGULOS:

POSICIONES DE DOS ÁNGULOS		
OPUESTOS POR EL VÉRTICE Tienen el vértice común y sus lados están en las mismas rectas	CONSECUTIVOS Tienen el vértice común y uno de sus lados	ADYACENTES Tienen común el vértice y un lado. Los lados no comunes están en la misma recta.

ÁNGULOS FORMADOS POR UNA RECTA QUE CORTA A DOS RECTAS PARALELAS		
Correspondientes	Alternos externos	Alternos internos

SUMA DE ÁNGULOS	
$\hat{A} + \hat{B} = 90^\circ$ Complementarios	$\hat{A} + \hat{B} = 180^\circ$ Suplementarios

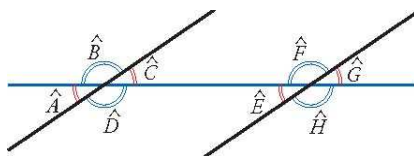
EJERCICIOS:

1 Halla el complementario y el suplementario de cada uno de los siguientes ángulos:

	Complementario	Suplementario
a) 43°		
b) 22°		
c) 45°		

	Complementario	Suplementario
d) 60°		
e) 78°		
f) 85°		

2 De estos ángulos di dos que sean iguales por ser:



Opuestos por el vértice	Correspondientes	Alternos internos	Alternos externos

SUMA, RESTA, PRODUCTO Y DIVISIÓN DE ÁNGULOS

3 **Calcula:**

a) $23^\circ 35' + 48^\circ 22'$

b) $31^\circ 40' + 23^\circ 20'$

c) $31^\circ 42' + 23^\circ 25'$

d) $87^\circ 58' - 36^\circ 25'$

e) $87^\circ - 36^\circ 20'$

f) $87^\circ 10' - 36^\circ 20'$

g) $(20^\circ 10') \times 3$

h) $(20^\circ 20') \times 3$

i) $(20^\circ 25') \times 3$

a) $(42^\circ 36') : 3$

b) $91^\circ : 3$

c) $(91^\circ 30') : 3$

4 Efectúa las siguientes operaciones:

a) $47^\circ 25' + 56^\circ 11' + 17^\circ 49'$

b) $37^\circ 53' - 29^\circ 49'$

c) $68^\circ 42' + 11^\circ 3' + 43^\circ 39'$

d) $52^\circ 41' - 36^\circ 55'$

5 Realiza estas operaciones:

a) $(38^\circ 43') \times 8$

b) $(24^\circ 55') \times 10$

c) $(27^\circ 42') \times 5$

d) $(76^\circ 39') : 5$

e) $(89^\circ 21') : 2$

f) $(115^\circ 44') : 7$

6 Calcula el valor del ángulo o de los ángulos que se piden en cada figura:

<p>a)</p>	<p>b)</p>

7 Efectúa las siguientes sumas:

a) $15^\circ 13' + 35^\circ 23'$

b) $18^\circ 50' + 22^\circ 15'$

c) $25^\circ 17' + 54^\circ 40' + 13^\circ 54'$

8 Resuelve estas restas:

a) $181^\circ 19' - 121^\circ 52'$

b) $143^\circ 12' - 97^\circ 24'$

9 Haz los productos siguientes:

a) $(58^\circ 14') \cdot 3$

b) $(37^\circ 43') \cdot 5$

c) $(62^\circ 12') \cdot 7$

d) $(5^\circ 58') \cdot 2$

10 Resuelve estas divisiones:

a) $(277^\circ 34') : 11$

b) $(201^\circ 52') : 8$

c) $(127^\circ 55') : 5$

d) $(174^\circ 30') : 6$

11 Halla el complementario de:

a) $45^\circ 13'$

b) $70^\circ 52'$

12 Halla el suplementario de:

a) $93^\circ 15'$

b) $15^\circ 02'$