

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

TEMA 11

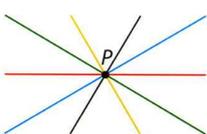
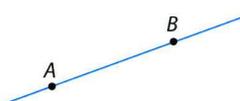
RECTAS Y ÁNGULOS

ALUMNO/A: _____ N° _____

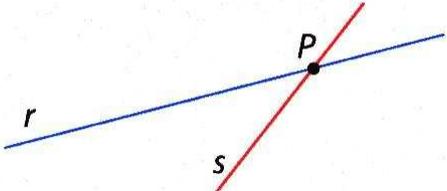
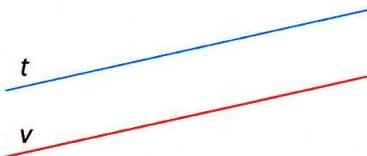
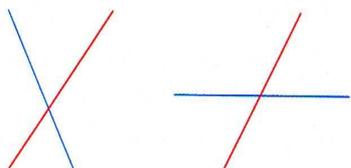
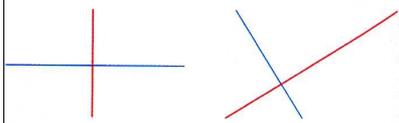
RECTAS Y ÁNGULOS

RECTAS:

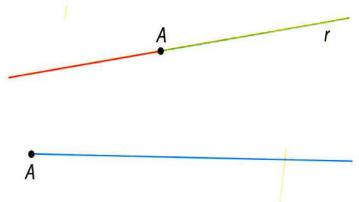
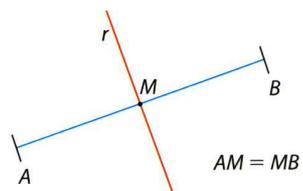
RELACIÓN ENTRE PUNTOS Y RECTAS:

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:

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

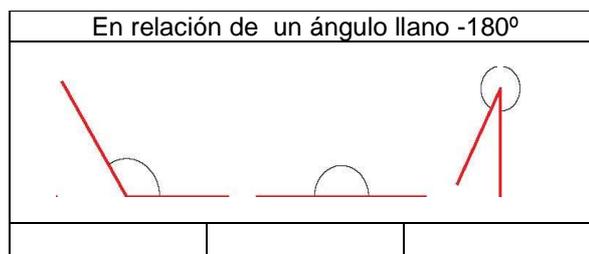
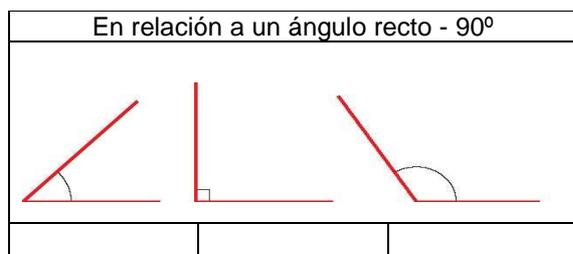
ÁNGULOS:

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

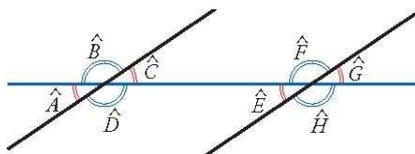
EJERCICIOS:

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

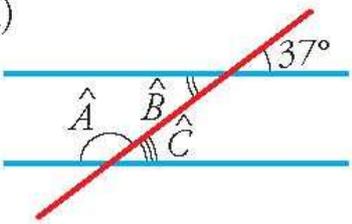
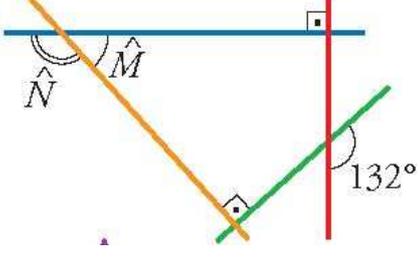
c) $(27^\circ 42') \times 5$

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) $15^\circ 02'$