



GUÍA MATEMÁTICA

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: IV ° MEDIO. FECHA: 20/03/2020

PTJE TOTAL: 56 PTOS. PTJE OBTENIDO: \_\_\_\_\_ PTOS. NOTA: \_\_\_\_\_

INSTRUCCIONES:

- Deben responder la siguiente actividad a mano (en el cuaderno), sacar foto ocupando la app CamScanner y transformar a pdf.
- La guía desarrollada se debe enviar al mail [mileaguirreprofe@gmail.com](mailto:mileaguirreprofe@gmail.com) hasta el viernes 27/03/2020.
- La actividad será evaluada con nota al libro.

ELEMENTOS	PLANO
PUNTO	$(x, y)$
VECTOR	$\vec{A} = (x, y)$
MÓDULO DEL VECTOR	$ \vec{A}  = \sqrt{x^2 + y^2}$
DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS	$d_{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
SISTEMA DE ECUACIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGUALACIÓN.</li> <li>• SUSTITUCIÓN.</li> <li>• REDUCCIÓN.</li> <li>• CRAMER.</li> </ul>

ACTIVIDAD

I.	Con los siguientes: A= (-5,8); B= (-1,-2); C= (4,-13); D= (5,13); E= (-19,0); F= (14,0); G= (0,-3) y H= (0,17). Calcular el módulo de los vectores asociados a cada punto. (2 pts c/u)								
II.	Del ejercicio anterior, calcula las distancias entre los siguientes puntos: 1) A-F 2) B-D 3) E-C 4) H-D 5) A-G (2 pts c/u)								
III.	Con los puntos de I, calcula el perímetro de la figura que se forma al unir los puntos: AEBGCFDHA. (18 pts) OBS: PERÍMETRO ES LA SUMA DE LOS LADOS DE UNA FIGURA.								
IV.	Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>3x - y = 5</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>10x - y = 9</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>-x - 4y = 4</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-3x + 4y = 1</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>-4x + y = 15</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>x + 5y = -17</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>x + y = 5</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-7x - 2y = 19</math></td> </tr> </table> (3 pts c/u)	$3x - y = 5$	$10x - y = 9$	$-x - 4y = 4$	$-3x + 4y = 1$	$-4x + y = 15$	$x + 5y = -17$	$x + y = 5$	$-7x - 2y = 19$
$3x - y = 5$	$10x - y = 9$								
$-x - 4y = 4$	$-3x + 4y = 1$								
$-4x + y = 15$	$x + 5y = -17$								
$x + y = 5$	$-7x - 2y = 19$								