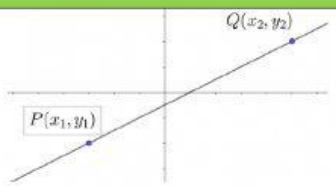
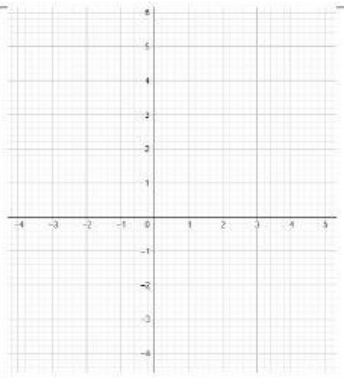
Act. 7. Pendiente y ángulo de inclinación de una recta.

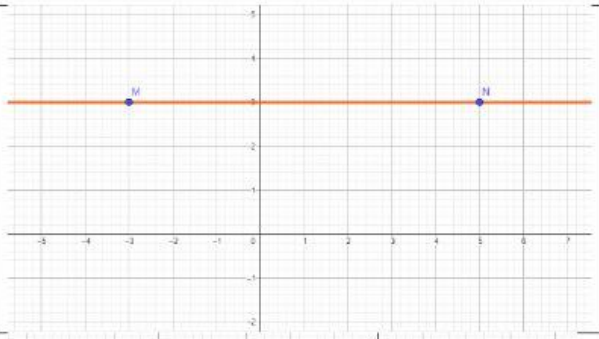
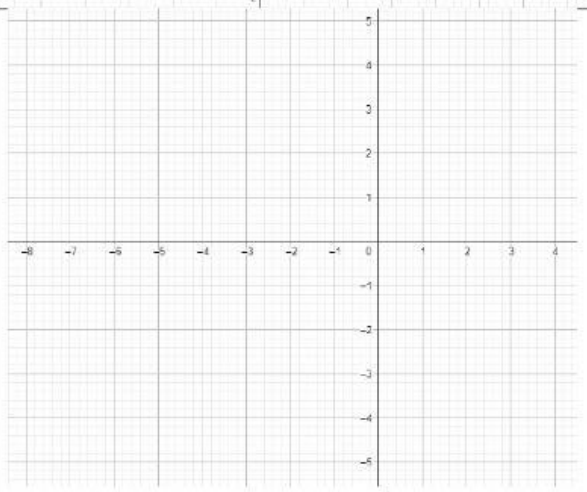
Nombre del alumno _____ Grupo_____

(Iniciando primer Apellido)

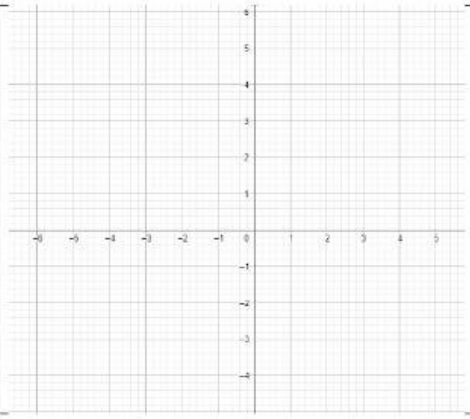
I. Completa la tabla a partir de los elementos proporcionados indicando las parejas ordenadas, grafica la recta que pasa por dichos puntos, calcula el valor de las pendientes y ángulo de inclinación. Las operaciones que se requieran que justifique tu respuesta realizarlas en el espacio indicado dentro de la tabla

Parejas de puntos	Gráfica	Valor de la pendiente (m)	Ángulo de inclinación. (θ)
$P(x_1, y_1) y Q(x_2, y_2)$		$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	$\theta = tan^{-1}(m)$
$A(-1,-3)$ y $B(2,5)$		$m =$ _____	$\theta =$ _____°

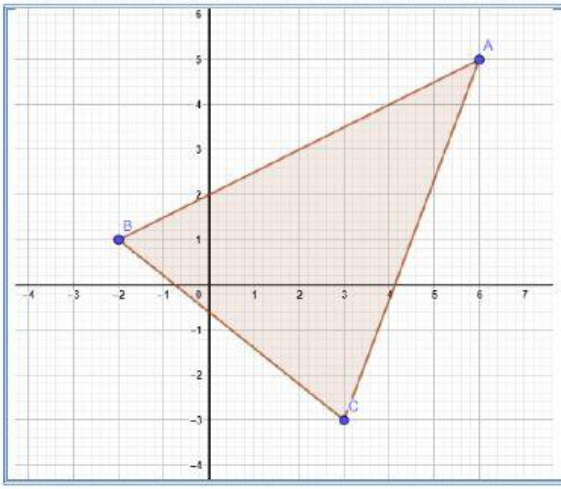
LIVEWORKSHEETS

$M(\quad,\quad)$ y $N(\quad,\quad)$		$m = ____$	$\theta = ____°$
$A(\quad,\quad)$ y $B(\quad,\quad)$		$m = \frac{-5-(-2)}{3-(-3)}$ $m = ____$	$\theta = ____°$

LIVEWORKSHEETS

$R(3,4)$ y $S(3,-1)$		$m =$ ____	$\theta =$ _____°

II. Para el triángulo que se proporciona en la imagen y empleando las coordenadas de sus vértices, calcula la pendiente de cada lado del triángulo.



$m_{AB} =$ _____

$m_{BC} =$ _____

$m_{AC} =$ _____

Mtra. Luz Almada

LIVEWORKSHEETS