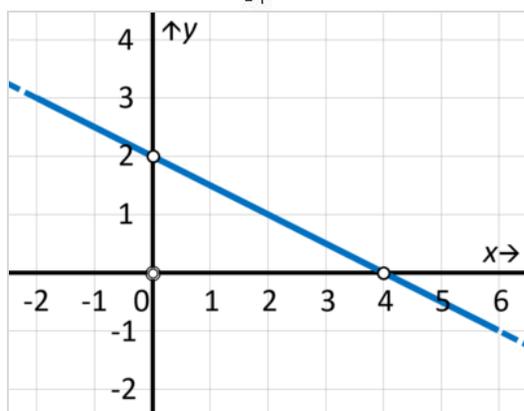
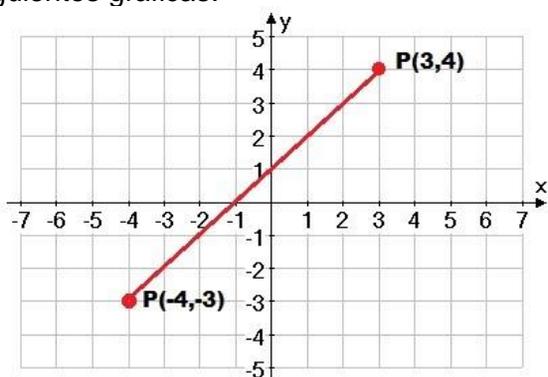




### GEOMETRÍA

Realice los siguientes ejercicios utilizando la ecuación de la pendiente y la ecuación punto – pendiente.

1. Calcular la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(3,-2) y B(7,4) y graficarla
2. Determinar la ecuación de la recta que pasa por los puntos T(-2,-2) y S(-4,6) y graficarla
3. Determinar la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(4,2) y B(-5,7) y graficarla.
4. Determina la pendiente y la ecuación de las siguientes gráficas:



### ESTADÍSTICA

1. Se indaga por el número de hermanos de los 25 alumnos de un curso de grado décimo. Los resultados se presentan en la siguiente tabla:

$x_i$	$f_i$	$F_i$
1	8	
2	6	
3	4	
4	2	
5	2	
TOTAL (n)		

Determinar los cuartiles 25, 50 y 75, los deciles 20, 40, 60 y 80 y los percentiles 24, 44, 65 y 95

2. La siguiente tabla de frecuencias muestra el peso en kilogramos de 100 alumnos del grado séptimo:

$x_i$	$f_i$	$F_i$
41	15	
43	11	
45	10	
47	12	
49	20	
51	15	
Total (n)		

Determinar los cuartiles 25, 50 y 75, los deciles 20, 40, 60 y 80 y los percentiles 24, 44, 65 y 95

3. Las siguientes son las calificaciones de los alumnos de la facultad de Educación en el área de cálculo:

1.5 1.3 1.6 1.5 1.5 2.3 2.3 2.5  
 3.0 3.1 3.5 3.5 4.0 4.2 4.5 5.0  
 2.5 1.5 2.0 1.5 2.0 2.3 2.5 3.2  
 2.5 3.5 3.5 4.5 3.5 4.5 4.5 5.0

Determinar los cuartiles 25, 50 y 75, los deciles 20, 40, 60 y 80 y los percentiles 24, 44, 65 y 95

4. El colegio de bachillerato Lorevis preparó un cuestionario de aceptación, a su nueva modalidad, en una muestra de 30 personas; se utilizó una escala de 10 puntos para medir el grado de aceptación. Los puntajes suministrados por las 30 personas fueron: 7; 5; 8; 8; 9; 6; 7; 7; 7; 9; 8; 8; 4; 5; 8; 8; 9; 9; 9; 7; 7; 8; 8; 6; 5; 7; 7; 8; 8; 9. Determinar los cuartiles 25, 50 y 75, los deciles 20, 40, 60 y 80 y los percentiles 24, 44, 65 y 95

5. El grupo de sexto hizo una encuesta para el DANE acerca de la edad de los alumnos de este grupo. Los resultados se muestran en la tabla siguiente:

$x_i$	$f_i$	$F_i$
10 años	3	
11 años	7	
12 años	14	
13 años	20	
14 años	10	
15 años	2	
TOTAL		

Determinar los cuartiles 25, 50 y 75, los deciles 20, 40, 60 y 80 y los percentiles 24, 44, 65 y 95

6. Los siguientes datos muestran el número de motos que entra de 1:00 a 2:00 en un parqueadero durante 50 días:

3, 15, 24, 28, 33, 35, 38, 42, 43, 38, 36, 34, 29,  
 25, 17, 7, 34, 36, 39, 44, 31, 26, 20, 11, 13, 22,  
 27, 47, 39, 37, 34, 32, 35, 28, 38, 41, 48, 15,  
 32, 13. Teniendo en cuenta la anterior información: Determinar los cuartiles 25, 50 y 75, los deciles 20, 40, 60 y 80 y los percentiles 24, 44, 65 y 95