

Ejercicios Adicionales:

Curso: Matemáticas 3

Ing. Jose Guillermo Díaz Avalos

Resolver los siguientes problemas y realizar la gráfica correspondiente, de cada uno de ellos:

- A. Determina la razón en que el punto P divide al segmento de recta de extremos P1 y P2.
- 1.- $P_1(0,2)$, $P_2(-2,4)$, $P(2,0)$
 - 2.- $P_1(3,5)$, $P_2(-1,4)$, $P(-5,3)$
- B. Encuentra las coordenadas de un punto P(X,Y) según los elementos dados.
- 1.- $P_1(4,1)$, $P_2(5,-2)$, $r = -2$
 - 2.- $P_1(-2,3)$, $P_2(4,5)$, $r = 2/3$
 - 3.- $P_1(0,5)$, $P_2(6,-1)$, $r = 5$
- C. Gráfica y determina las coordenadas que dividen al segmento en 4 partes.
1. $A(-3,2)$, $B(1,6)$
- D. Gráfica y determina las coordenadas de los puntos que dividen al segmento en 3 partes.
1. $C(4,2)$ $D(-5,7)$
- E. Gráfica y determina las coordenadas de los puntos que dividen al segmento en 5 partes.
1. $E(-3,2)$ $F(1,6)$

Gracias.