**T. P. Nº 7**

**RECTAS EN EL PLANO**

*Páginas del Stewart 6º Edición: 106 – 118; 124 - 129*

**Problema 1)**

a)Encuentre la ecuación de la recte con pendiente e intersección de

b) Encuentre la pendiente e intersección y de la recta

**Problema 2)** Señale la respuesta correcta: Sabiendo que el punto pertenece a la recta , entonces el valor de será:

1. b) 4 c)

**Problema 3)** Dadas las rectas y indique cuál de las tres opciones es la correcta:

1. b) c) son coincidentes

**Problema 4)**Dada la recta , indique cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la de una recta perpendicular a que pasa por el punto

a) b) c)

**Problema 5)** Señale la respuesta correcta:la recta, paralela al eje de abscisas, contiene al punto Otro punto , que también pertenece a dicha recta es:

a) b) c)

**Problema 6)**Señale la respuesta correcta:

Si la recta corta al eje de abscisa en , entonces la pendiente de dicha recta será:

1. b) c)

**Problema 7)** Halle, para cada uno de los siguientes valores de , la ecuación de la recta que pasa por el punto y tiene pendiente

**Problema 8)** Indique si los puntos , y están alineados. Justifique.

**Problema 9)** Halle la ecuación de la recta que pasa por el origen de coordenadas y es paralela a la recta determinada por los puntos

y .

**Problema 10)** Halle el área de cada uno de los triángulos para las condiciones indicadas:

a) Tiene por lados los ejes coordenados y la recta de pendiente , que pasa por el punto .

b) Está determinado por la recta y los ejes coordenados, siendo la recta que pasa por y es perpendicular a

**Problema 11)** Halle el área de un triángulo determinado por la recta la recta de pendiente y ordenada al origen, y el eje de abscisas.