**T. P. Nº 6**

**Plano Coordenado**

**DISTANCIA – PUNTO MEDIO – GRÁFICAS DE ECUACIONES**

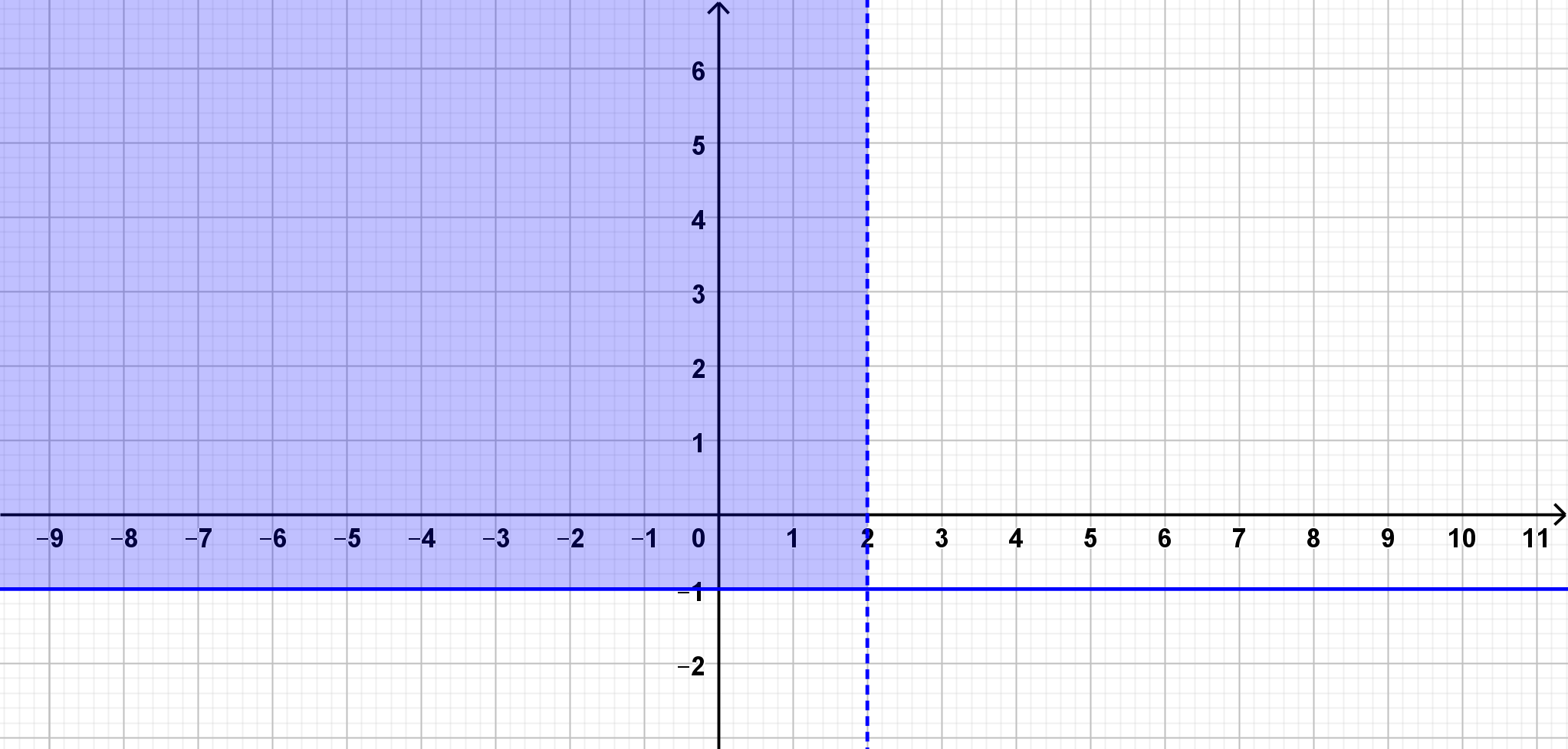
*Páginas del Stewart 6º Edición: 83-87 y 92- 93*

**Problema 1)**

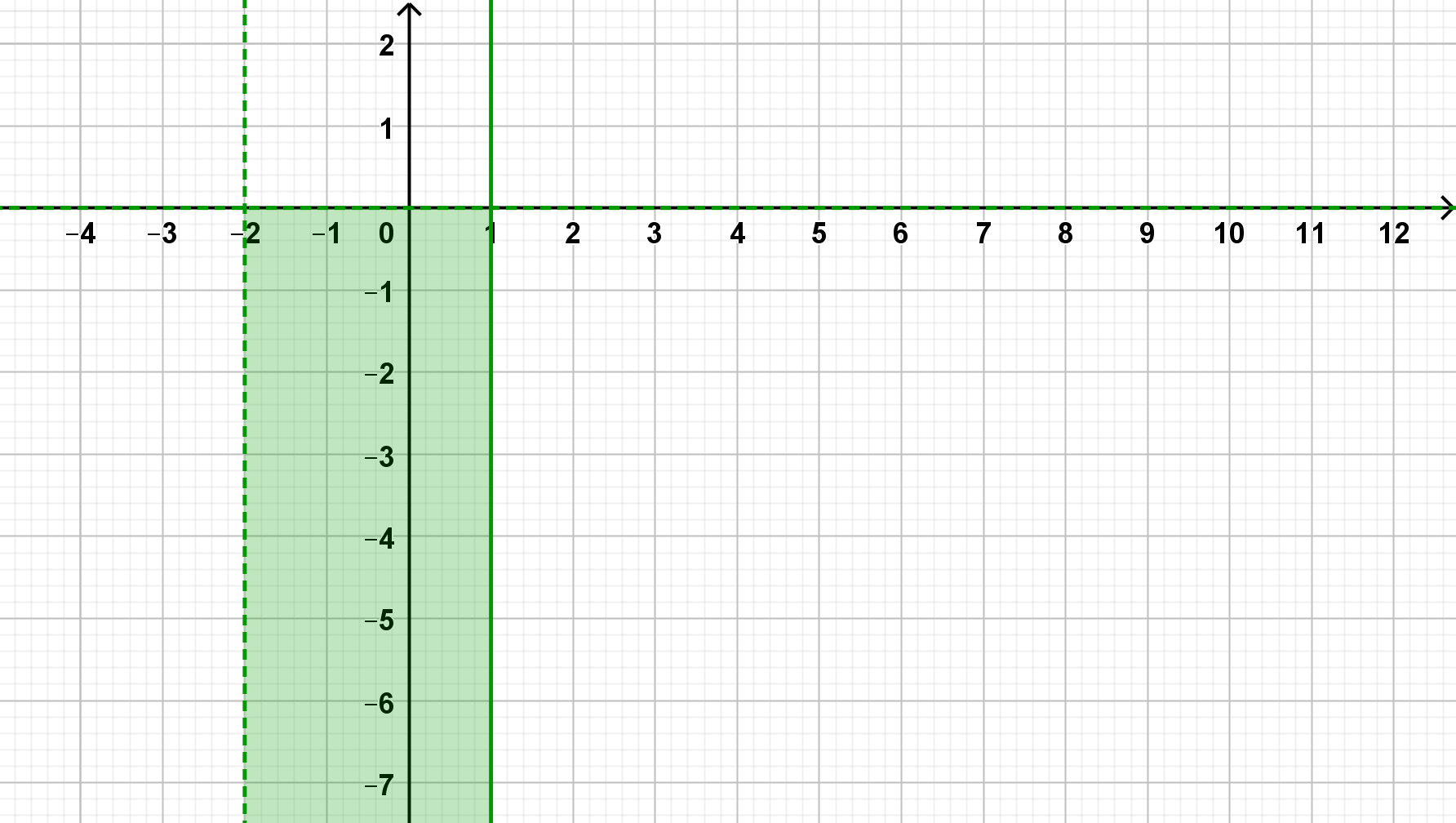
1. Analice el ejemplo 2 (pag.84) y replantee la situación considerando y
2. Halle las coordenadas al punto medio del segmento

**Problema 2)** Escriba el conjunto correspondiente a cada región del plano coordenado

a)



b)

****

**CIRCUNFERENCIA**

*Páginas del Stewart 6º Edición: 88, 89, 90 y 94*

**Problema 1)** Complete el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ecuación General de la Circunferencia** | **Ecuación canónica de la Circunferencia** | **Centro** | **Radio** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Problema 2)** Escriba la ecuación de la circunferencia que contiene al punto y tiene su centro en . Construya el gráfico.

**Problema 3)** Los extremos de un diámetro de la circunferencia son los puntos y Determine el centro y el radio de y escriba su ecuación. Represente la circunferencia en el plano coordenado.

**Problema 4)** Determine cuál de las siguientes opciones es la correcta. Justifique:

La igualdad dada por: representa:

a) Una circunferencia de radio que pasa por el punto

b) Una circunferencia con centro en y radio .

c) Una circunferencia con centro en y radio .

**Problema 5)** a) Halle la ecuación de la circunferencia que contiene al punto y es concéntrica con la circunferencia de ecuación .

b) Grafique ambas circunferencias en un mismo sistema de coordenadas