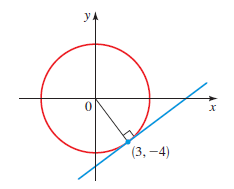
**64.**

**(a)** Encuentre la ecuación para la recta tangente a la circunferencia

*x*2 \_ *y*2 \_ 25 en el punto (3, 24).

**(b)** ¿En qué otro punto sobre la circunferencia es que una recta

tangente será paralela a la recta tangente de la parte (a)?

**Solución:**

**(a)**

.

.

.)

.

**(b)**

El punto (0,0) es perpendicular y su demostración es la ecuación del punto a

**65.**

Pendiente de una carretera Al poniente de Albuquerque,

Nuevo México, la Ruta 40 que se dirige al oriente es recta

y con un agudo descenso hacia la ciudad. La carretera tiene una

pendiente del 6%, lo cual signifi ca que su pendiente es

6/100.

Manejando en esta carretera, observa por señales de elevación

que usted ha descendido una distancia de 1000 pies. ¿Cuál es el

cambio en su distancia horizontal?

**Solución**

Los 1000 pies descendidos son equivalentes al valor de la pendiente (m= -6/100) de donde el 100% (que es el recorrido horizontal) es:

1000 \* 100/6 = 16,666.67 pies