- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-6x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-24).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 7} x^2 = 49$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x - 3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 3} \frac{4x}{x+3} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-4x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-16).
  - a) Calcular el límite de los cocientes  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \to 5} x^2 = 25$$

$$b) \lim_{x \to 15} \sqrt{x - 6} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x-3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=5x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,20).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{3x}{x-2} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-3x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-12).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \to 5} x^2 = 25$$

$$b) \lim_{x \to 13} \sqrt{x-4} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x-3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 12} x^2 = 144$$

$$b) \lim_{x \to 9} \sqrt{x-5} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{5x}{x+4} = 1$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=4x^2$  y el punto P con coordenadas (-1,4).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -1, pero  $x \neq -1$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -1, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \to 5} x^2 = 25$$

$$b) \lim_{x \to 13} \sqrt{x-4} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 3} \frac{4x}{x+3} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=5x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,20).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 9} x^2 = 81$$

$$b) \lim_{x \to 10} \sqrt{x-1} = 3$$

c) 
$$\lim_{x \to 8} \frac{2x}{x - 4} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-6x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-24).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 9} x^2 = 81$$

$$b) \lim_{x \to 10} \sqrt{x-1} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{3x}{x - 2} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-6x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-24).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x - 3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{6x}{x+2} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-3x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-12).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x-3} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{6x}{x+2} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-2x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-8).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 10} x^2 = 100$$

$$b) \lim_{x \to 12} \sqrt{x-3} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{5x}{x+4} = 1$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-6x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-24).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 12} x^2 = 144$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x-3} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 3} \frac{4x}{x+3} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 9} x^2 = 81$$

$$b) \lim_{x \to 12} \sqrt{x-3} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x - 1} = 5$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-3x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-12).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \to 3} x^2 = 9$$

$$b) \lim_{x \to 10} \sqrt{x-1} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-6x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-24).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \to 3} x^2 = 9$$

$$b) \lim_{x \to 10} \sqrt{x-1} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x-3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-6x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-24).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 5} x^2 = 25$$

$$b) \lim_{x \to 9} \sqrt{x - 5} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-6x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-24).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 8} x^2 = 64$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{6x}{x+2} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-2x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-8).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 9} x^2 = 81$$

$$b) \lim_{x \to 12} \sqrt{x-3} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 3} \frac{4x}{x+3} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x-3} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x - 3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 12} x^2 = 144$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x - 3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-4x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-16).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 8} x^2 = 64$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 2} \frac{6x}{x2} = 3$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=2x^2$  y el punto P con coordenadas (3,18).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número 3, pero  $x \neq 3$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 3, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 9} x^2 = 81$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x-3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 3} \frac{4x}{x+3} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-3x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-12).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 12} \sqrt{x-3} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{5x}{x+4} = 1$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=5x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,20).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x - 3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x-3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-2x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-8).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{6x}{x+2} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-2x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-8).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 7} x^2 = 49$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x - 3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-5x^2$  y el punto P con coordenadas (3,-45).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 3, pero  $x \neq 3$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 3, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-3x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-12).
  - a) Calcular el límite de los cocientes  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \to 3} x^2 = 9$$

$$b) \lim_{x \to 15} \sqrt{x - 6} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{3x}{x - 2} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-2x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-8).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 10} \sqrt{x-1} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{3x}{x - 2} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 5} x^2 = 25$$

$$b) \lim_{x \to 13} \sqrt{x-4} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 12} x^2 = 144$$

$$b) \lim_{x \to 10} \sqrt{x - 1} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x - 3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{2x}{x - 4} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 10} x^2 = 100$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x-3} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{6x}{x+2} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-3x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-12).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 7} x^2 = 49$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=4x^2$  y el punto P con coordenadas (-1,4).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -1, pero  $x \neq -1$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -1, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x - 3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x - 3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-4x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-16).
  - a) Calcular el límite de los cocientes  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 8} x^2 = 64$$

$$b) \lim_{x \to 4} \sqrt{x - 3} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 3} \frac{4x}{x+3} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el límite de los cocientes  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 8} x^2 = 64$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{5x}{x+4} = 1$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 10} \sqrt{x-1} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{3x}{x - 2} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=2x^2$  y el punto P con coordenadas (3,18).
  - a) Calcular el límite de los cocientes  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 3, pero  $x \neq 3$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 3, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \to 3} x^2 = 9$$

$$b) \lim_{x \to 13} \sqrt{x-4} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x-3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=2x^2$  y el punto P con coordenadas (3,18).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número 3, pero  $x \neq 3$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 3, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 10} x^2 = 100$$

$$b) \lim_{x \to 9} \sqrt{x-5} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=5x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,20).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{3x}{x-2} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=4x^2$  y el punto P con coordenadas (-1,4).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -1, pero  $x \neq -1$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -1, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=4x^2$  y el punto P con coordenadas (-1,4).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -1, pero  $x \neq -1$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -1, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta,$  pruebe los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \to 3} x^2 = 9$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x-3} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 7} x^2 = 49$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x - 3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=4x^2$  y el punto P con coordenadas (-1,4).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -1, pero  $x \neq -1$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -1, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x-3} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 7} \frac{3x}{x - 4} = 7$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=3x^2$  y el punto P con coordenadas (4,48).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 4, pero  $x \neq 4$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 4, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 1} \frac{6x}{x+2} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=2x^2$  y el punto P con coordenadas (3,18).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número 3, pero  $x \neq 3$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 3, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 11} x^2 = 121$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 7} \frac{3x}{x - 4} = 7$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-3x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-12).
  - a) Calcular el límite de los cocientes  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 5} x^2 = 25$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x - 3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-2x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-8).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 10} \sqrt{x-1} = 3$$

$$c) \lim_{x \to 3} \frac{4x}{x+3} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=2x^2$  y el punto P con coordenadas (3,18).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número 3, pero  $x \neq 3$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 3, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 3} \frac{4x}{x+3} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=5x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,20).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 12} x^2 = 144$$

$$b) \lim_{x \to 5} \sqrt{x - 1} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x - 3} = 6$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-3x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-12).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x-3} = 2$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{3x}{x - 2} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-2x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-8).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 6} x^2 = 36$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 8} \frac{2x}{x-4} = 4$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-4x^2$  y el punto P con coordenadas (2,-16).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes m\_x* cuando el número x se aproxima al número 2, pero  $x \neq 2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a 2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 8} x^2 = 64$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 5} \frac{4x}{x+5} = 2$$

- 1. Sea C una parábola cuya ecuación es  $y=-2x^2$  y el punto P con coordenadas (-2,-8).
  - a) Calcular el *límite de los cocientes*  $m_x$  cuando el número x se aproxima al número -2, pero  $x \neq -2$ .
  - b) Elabore una tabla con dos columnas. En la primera coloque valores de x cercanos a -2, en la segunda columna evalúe los valores  $m_x$  correspondientes. Con ayuda de la tabla generada determine un candidato para el valor de la pendiente de la recta tangente en el punto P.
  - c) Escriba la ecuación de la recta tangente.
- 2. Usando la definición  $\epsilon$  y  $\delta$ , pruebe los siguientes límites:

a) 
$$\lim_{x \to 4} x^2 = 16$$

$$b) \lim_{x \to 7} \sqrt{x - 6} = 1$$

$$c) \lim_{x \to 6} \frac{3x}{x - 3} = 6$$