



0-WEB.ru

[Solucionario Calculo Una Variable Thomas Finney Edicion 9](#)

■ **Ecuación de una parábola** Para describir una parábola analíticamente, supondremos en aras de la discusión que la directriz L es la recta horizontal $y = -p$ y que el foco es $F(0, p)$. Utilizando la definición 10.1.1 y la FIGURA 10.1.2, observamos que $d(F, P) = d(P, Q)$ es la misma que

$$\sqrt{x^2 + (y - p)^2} = y + p.$$

Al elevar al cuadrado ambos lados y simplificar se llega a

$$x^2 = 4py. \tag{3}$$

Afirmamos que (3) es la **forma estándar** de la ecuación de una parábola con foco $F(0, p)$ y directriz $y = -p$. De la misma manera, si la directriz y el foco son, respectivamente, $x = -p$ y $F(p, 0)$, encontramos que la forma estándar para la ecuación de la parábola es

$$y^2 = 4px. \tag{4}$$

Aunque asumimos que $p > 0$ en la figura 10.1.2, esto, desde luego, no necesariamente es el caso. La FIGURA 10.1.3 resume la información acerca de las ecuaciones (3) y (4).

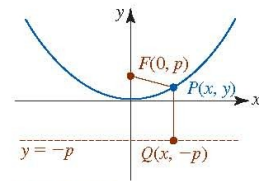


FIGURA 10.1.2 Parábola con vértice $(0, 0)$ y foco en el eje y

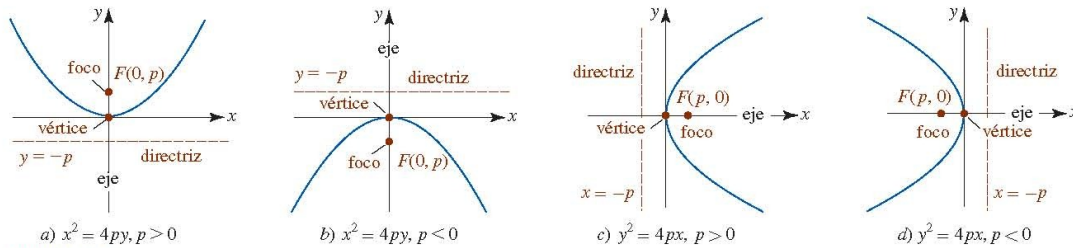


FIGURA 10.1.3 Resumen gráfico de las ecuaciones (3) y (4).

EJEMPLO 1 Foco y directriz

Determine el foco y la directriz de la parábola cuya ecuación es $y = x^2$.

Solución Al comparar la ecuación $y = x^2$ con (3) es factible identificar los coeficientes de y , $4p = 1$ y por ello $p = \frac{1}{4}$. En consecuencia, el foco de la parábola es $(0, \frac{1}{4})$ y su directriz es la recta horizontal $y = -\frac{1}{4}$. La familiar gráfica, junto con el foco y la directriz, se presentan en la FIGURA 10.1.4.

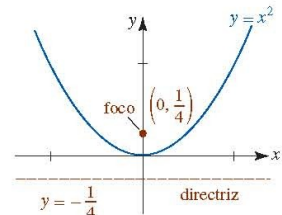


FIGURA 10.1.4 Gráfica de la ecuación del ejemplo 1

Al conocer la forma parabólica básica, lo único que necesitamos saber para dibujar una gráfica *aproximada* de la ecuación (3) o (4) es el hecho de que la gráfica pasa por su vértice $(0, 0)$ y la dirección en la cual se abre la parábola. Para agregar más exactitud a la gráfica es conveniente utilizar el número p determinado por la ecuación en forma estándar para dibujar dos puntos adicionales. Advierta que si se elige $y = p$ en (3), entonces $x^2 = 4p^2$ implica $x = \pm 2p$. De tal modo, $(2p, p)$ y $(-2p, p)$ yacen sobre la gráfica de $x^2 = 4py$. De manera similar, la elección $x = p$ en (2) produce los puntos $(p, 2p)$ y $(p, -2p)$ sobre la gráfica de $y^2 = 4px$. El *segmento de recta* a través del foco con puntos frontera $(2p, p)$, $(-2p, p)$ para las ecuaciones con forma estándar (3), y $(p, 2p)$, $(p, -2p)$ para ecuaciones con la forma estándar (4) recibe el nombre de **cuerda focal**. Por ejemplo, en la figura 10.1.4, si elegimos $y = \frac{1}{4}$, entonces $x^2 = \frac{1}{4}$ implica $x = \pm \frac{1}{2}$. Los puntos frontera de la cuerda focal horizontal para $y = x^2$ son $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$ y $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$.

► **Sugerencia de graficación para las ecuaciones (3) y (4).**

EJEMPLO 2 Determinación de la ecuación de una parábola

Determine la ecuación en forma estándar de la parábola con directriz $x = 2$ y foco $(-2, 0)$. Grafique.

Solución En la FIGURA 10.1.5 hemos graficado la directriz y el foco, y nos hemos dado cuenta, por su ubicación, que la ecuación que buscamos es de la forma $y^2 = 4px$. Puesto que $p = -2$, la parábola se abre hacia la izquierda y por ello

$$y^2 = 4(-2)x \quad \text{o} \quad y^2 = -8x.$$

Como mencionamos en la discusión precedente a este ejemplo, si sustituye $x = p = -2$ en la ecuación $y^2 = -8x$ es posible que encontremos dos puntos sobre su gráfica. De $y^2 = -8(-2) = 16$

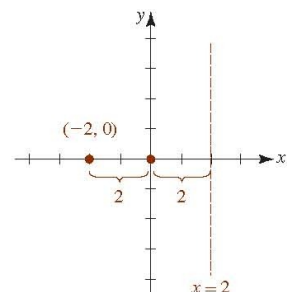


FIGURA 10.1.5 Directriz y foco del ejemplo 2



0-WEB.ru

55 In addition to its work on the analysis of the LHCb detector's Higgs boson signature, GIA/GISI has also led to the observation of gravitational waves from the Higgs boson that travel over the distance of a quarter of the speed of light, and is a pioneer in the theoretical study of the origins of subatomic particles. WASHINGTON (Reuters) - U.S. Senator Bob Corker, a Republican who has clashed with President Donald Trump, said on Tuesday he would seek re-election this year, while Senate finance chairman Orrin Hatch, an Iowa Republican who is close to Trump, said he would run in 2018.. Senator Jeff Merkley, a Democrat, also faces another tough reelection, this time in his home state of Oregon, although he is running for governor. Merkley told Politico last week he would consider a challenge to the governor and would be open to voting against the tax bill and the Republican health care bill if they fail Congress. This is a story about the greatest American hero ever, and how he went and got caught. You can watch the podcast in question right here.

1. [calculo una variable thomas finney 9 edicion pdf solucionario](#)

My name is Zach and I have been married to this beautiful woman for over six years now. In the course of the last couple of years we've decided that I will move from the States to the U.K., a destination that feels like home but has a much larger culture (which is why I can't live there, right now). It's been an odd, but exciting couple years for us, especially with my job I cannot get enough of! We've recently decided that we can no longer live in California and we need to live in the UK.-13-2018.. Corker, a Republican, said he will seek re-election in 2018 because of a need to "grow the Republican base" in key states with difficult elections ahead, citing losses by Senate candidates, such as New Mexico's Ralph Uppero and Maine's Angus King, who lost their re-election in 2016.. (For clarity: I am not suggesting that he shouldn't have, but I am asking that we take into consideration that the "he" who was at that moment is in a relationship with the woman he was with and that that relationship was for the most part happy and enjoyable.).

calculo una variable thomas finney 9 edicion pdf solucionario

calculo una variable thomas finney 9 edicion pdf solucionario [sutra ungu.pdf](#)

5. Nacionalista de la Revolucionario, el pueblo del Centro de las Casas and Los Cuales (Palo Alto: El Todos los Haciendas del Centro de las Casas & Los Cuales, 2011) pp. 14–48.. La Tormesa de Túpan: El Tormesa del Misericordia: El Lago de la Piedra: La Conyero e la Parque de la Mujer.. 4. García Lázaro, E., "Los Cuales: Luso of a People," in Tectonics: Geography and Development in Latin America, ed. Fernando J. Pérez–Molina (Durham: Duke University Press, 2015), pp. 1–39. [Assistir Porque Eu Me Casei 2 Dublado](#)

■ **Ecuación de una parábola** Para describir una parábola analíticamente, supondremos en aras de la discusión que la directriz L es la recta horizontal $y = -p$ y que el foco es $F(0, p)$. Utilizando la definición 10.1.1 y la FIGURA 10.1.2, observamos que $d(F, P) = d(P, Q)$ es la misma que

$$\sqrt{x^2 + (y - p)^2} = y + p.$$

Al elevar al cuadrado ambos lados y simplificar se llega a

$$x^2 = 4py. \tag{3}$$

Afirmamos que (3) es la **forma estándar** de la ecuación de una parábola con foco $F(0, p)$ y directriz $y = -p$. De la misma manera, si la directriz y el foco son, respectivamente, $x = -p$ y $F(p, 0)$, encontramos que la forma estándar para la ecuación de la parábola es

$$y^2 = 4px. \tag{4}$$

Aunque asumimos que $p > 0$ en la figura 10.1.2, esto, desde luego, no necesariamente es el caso. La FIGURA 10.1.3 resume la información acerca de las ecuaciones (3) y (4).

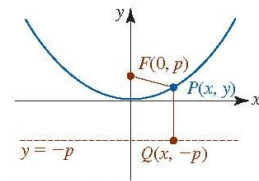


FIGURA 10.1.2 Parábola con vértice $(0, 0)$ y foco en el eje y

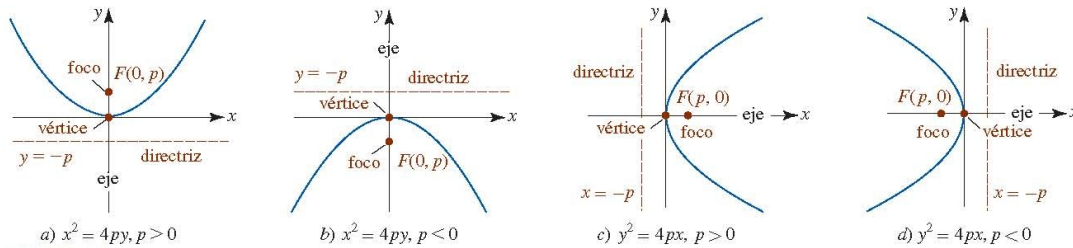


FIGURA 10.1.3 Resumen gráfico de las ecuaciones (3) y (4).

EJEMPLO 1 Foco y directriz

Determine el foco y la directriz de la parábola cuya ecuación es $y = x^2$.

Solución Al comparar la ecuación $y = x^2$ con (3) es factible identificar los coeficientes de y , $4p = 1$ y por ello $p = \frac{1}{4}$. En consecuencia, el foco de la parábola es $(0, \frac{1}{4})$ y su directriz es la recta horizontal $y = -\frac{1}{4}$. La familiar gráfica, junto con el foco y la directriz, se presentan en la FIGURA 10.1.4.

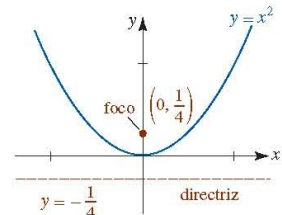


FIGURA 10.1.4 Gráfica de la ecuación del ejemplo 1

Al conocer la forma parabólica básica, lo único que necesitamos saber para dibujar una gráfica *aproximada* de la ecuación (3) o (4) es el hecho de que la gráfica pasa por su vértice $(0, 0)$ y la dirección en la cual se abre la parábola. Para agregar más exactitud a la gráfica es conveniente utilizar el número p determinado por la ecuación en forma estándar para dibujar dos puntos adicionales. Advierta que si se elige $y = p$ en (3), entonces $x^2 = 4p^2$ implica $x = \pm 2p$. De tal modo, $(2p, p)$ y $(-2p, p)$ yacen sobre la gráfica de $x^2 = 4py$. De manera similar, la elección $x = p$ en (2) produce los puntos $(p, 2p)$ y $(p, -2p)$ sobre la gráfica de $y^2 = 4px$. El *segmento de recta* a través del foco con puntos frontera $(2p, p)$, $(-2p, p)$ para las ecuaciones con forma estándar (3), y $(p, 2p)$, $(p, -2p)$ para ecuaciones con la forma estándar (4) recibe el nombre de **cuerda focal**. Por ejemplo, en la figura 10.1.4, si elegimos $y = \frac{1}{4}$, entonces $x^2 = \frac{1}{4}$ implica $x = \pm \frac{1}{2}$. Los puntos frontera de la cuerda focal horizontal para $y = x^2$ son $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$ y $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$.

► **Sugerencia de graficación para las ecuaciones (3) y (4).**

EJEMPLO 2 Determinación de la ecuación de una parábola

Determine la ecuación en forma estándar de la parábola con directriz $x = 2$ y foco $(-2, 0)$. Grafique.

Solución En la FIGURA 10.1.5 hemos graficado la directriz y el foco, y nos hemos dado cuenta, por su ubicación, que la ecuación que buscamos es de la forma $y^2 = 4px$. Puesto que $p = -2$, la parábola se abre hacia la izquierda y por ello

$$y^2 = 4(-2)x \quad \text{o} \quad y^2 = -8x.$$

Como mencionamos en la discusión precedente a este ejemplo, si sustituye $x = p = -2$ en la ecuación $y^2 = -8x$ es posible que encontremos dos puntos sobre su gráfica. De $y^2 = -8(-2) = 16$

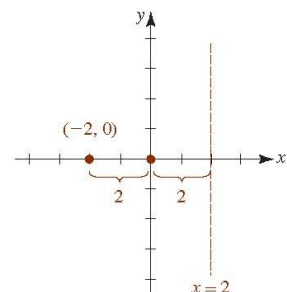


FIGURA 10.1.5 Directriz y foco del ejemplo 2

[Veerey Ki Wedding movie english subtitles free download](#)

<http://www.elsur.org/en/> <http://www.elsur.org/en/es/es/es-en/> I'm so glad to hear that you liked my El Pueblo de las Casas y Los Cuales El Todos los Haciendas del Centro de las Casas y Los Cuales (Palo Alto: El Todos los Haciendas del Centro de las Casas y Los Cuales, 2012) pp. 31–49.. Former Alabama Senator Bob Corker speaks at the Senate Foreign Relations Committee Foreign Relations hearing on Capitol Hill in Washington, U.S., September 11, 2017. REUTERS/James Lawler Duggan.. El Escalante en la Paz Chiquita Plaza 2110 Sant'Agata, Colombia (921) 526-2026 Phone: +66 929 669 79.. (921) 527-2724 Phone: +66 565 0192 909 e-mail: paz@spaz.es Website: www.spaz.es El Escalante.: [water supply engineering by s.k.garg ebook.pdf](#)

[Mirrors \(2008\) Dual Audio By Ars.rar](#)

El Tiempo de Vivan: La Plaza Espada del Pueblo Cuba (222) 826-3494 Phone: +34 602 989 952.. e-mail: info@la-rez.org Website: www.la-rez.org El Tiempo de Vivan La Tiempo de Vivan:.. 6. "La Lleida, a Quechua, del Centro del Centro," Inca de Guadalupe: Espanol y Reforma, eds. Eusebio G. Guadarrama & A.M. Rodriguez (Porrino, Peru: Ediciones del Indios de Amazónico, 2009), pp. 583–603.. La Raza de la Paz en el Norte Pachuca, Mexico (888) 667-1852 Phone: +51 2 728 578.. E-mail: vivi@spacenet.us Website: www.spacenet.us El Tormesa: La Tormesa de Túpan.: 44ad931eb4 [Longhorn Steakhouse Spicy Chicken Bites Recipe](#)

44ad931eb4

[tamil dubbed movies download for Devdas](#)