

Gráficando funciones

- Sea $b \in \mathbb{R}$. Considere la parábola \mathcal{P} con directriz $\mathcal{L} : y = b$ y foco $F = (x_0, y_0)$.
 - Encuentre el vértice $V = (h, k)$ de P , dando el valor de h y k .
 - Proporcione la ecuación de la parábola P en términos de h, k y p donde p es la distancia entre el vértice y el foco.
 - Grafique \mathcal{P} .
- Sea $b \in \mathbb{R}$. Considere la parábola \mathcal{P} con directriz $\mathcal{L} : x = a$ y foco $F = (x_0, y_0)$.
 - Encuentre el vértice $V = (h, k)$ de P , dando el valor de h y k .
 - Proporcione la ecuación de la parábola P en términos de h, k y p donde p es la distancia entre el vértice y el foco.
 - Grafique \mathcal{P} .
- Para cada inciso defina las función correspondientes proporcionando el dominio adecuado, codominio \mathbb{R} y regla de correspondencia descrita en el inciso y gráfique dicha función.
 - $f(x) = x^2$
 - $g(x) = x^3$
 - $h(x) = \sqrt{x}$
 - $k(x) = x^{-2}$
 - $l(x) = e^x$
- En los siguientes incisos se le proporciona reglas de correspondencia, para cada uno defina una función proporcionando su dominio máximo, codominio igual a \mathbb{R} y regla de correspondencia la asignación dada. Después, gráfique dando las asíntotas horizontales y verticales. Recuerde tabular en al menos 6 valores adecuados
 - $\frac{3x + 1}{2x - 5}$
 - $\frac{2x - 4}{x + 3}$
 - $\frac{5}{x - 9}$
 - $\frac{4x - 7}{3x + 2}$
 - $\frac{x - 4}{3x - 4}$