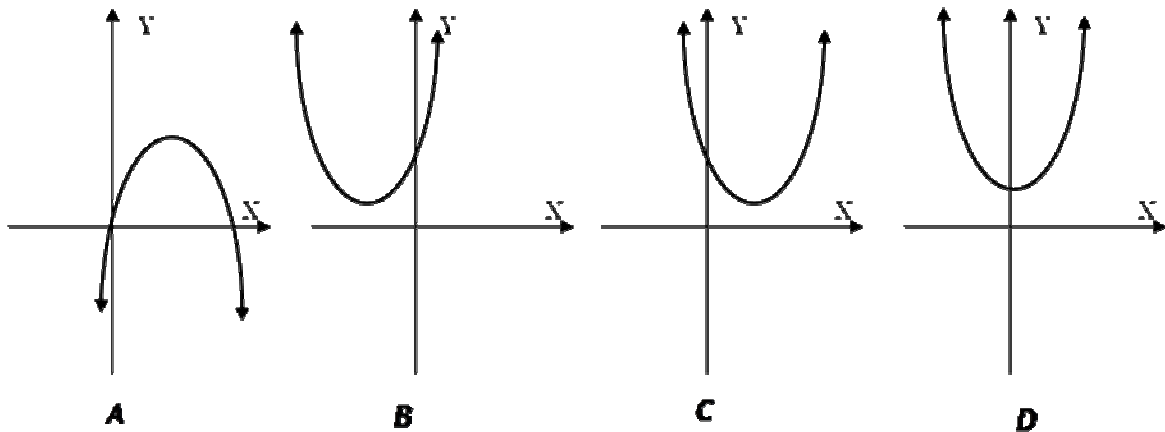


Práctica matemática: FUNCIÓN CUADRÁTICA

a) Sea la función cuadrática $y = ax^2 + bx + c$ siendo $a > 0, b > 0$ y $c > 0$. Se solicita indicar cuál de las siguientes gráficas le pertenece:

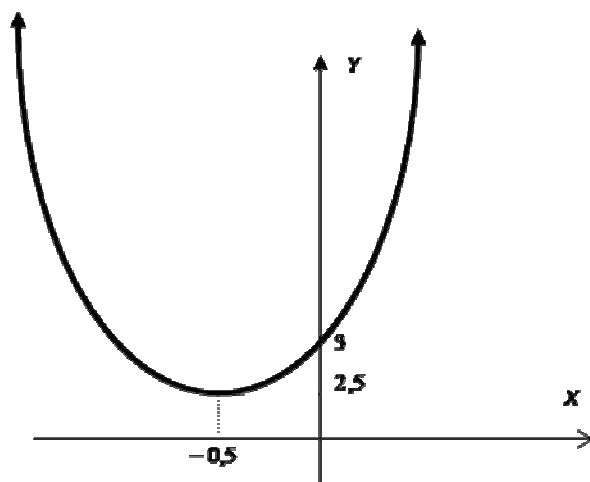


Respuesta

Su gráfica es la B, pues descartamos la A pues tiene las ramas hacia abajo, la C pues su x_v (valor de x para el vértice es positivo), y a D, ya que su x_v (valor de x para el vértice es cero).

b) Siendo la función $y = 2x^2 + 2x + 3$, se pide graficarla e indicar sus puntos notables y dominio e imagen.

Respuesta



Siendo su dominio $D = \{x/x \in \mathbb{R}\}$ y su imagen $I = \{y/y \in \mathbb{R} \wedge y \geq 2,5\}$