|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ejemplo |  | Hacia donde abre la parábola | a | b | c | Es función cuadrática? |
| F(x) = 2x - 3 |  |  |  |  |  |  |
| Y = x² ( - x + 3 ) |  |  |  |  |  |  |
| Y = -3x² + 2 |  |  |  |  |  |  |
| F(x) = x + 3 + 4x² |  |  |  |  |  |  |
| F(x) = 3x² |  |  |  |  |  |  |
| Y = x +2 |  |  |  |  |  |  |
| F(x) = - 1x² + 3x |  |  |  |  |  |  |
| Y= x ( x + 3 )² |  |  |  |  |  |  |
| F( x ) = 4x² - 5 x |  |  |  |  |  |  |
| Y= x³ ( x - x² ) |  |  |  |  |  |  |
| F(x) = ( 3x – 1 )² |  |  |  |  |  |  |
| Y = 4 – 3x + x² |  |  |  |  |  |  |
| F(x) = (2 – x³)² |  |  |  |  |  |  |
| Y = √(x – 2 ) |  |  |  |  |  |  |
| F(x) = ( x – 3 )/ x |  |  |  |  |  |  |

2. Encuentre el valor de la variable en cada punto dado a continuación, presentar las operaciones

( 3, - 3 ) f)x)= 4 x² - nx + n cuál es el valor de n?

( - 2 , -1 ) f(x) = x² + 4ax - a cuál es el valor de a?

( 5 , 3 ) y = - 2x² - 3hx + h cuál es el valor de h?

( 1 , -5 ) y = 3x² - 6 bx cuál es el valor de b?

3. Determine el vértice (h,k ) de las funciones cuadráticas del cuadro anterior, presentar las operaciones respectivas a cada funcion.