

Bosquejo de Curvas Polinomiales

Ejemplo: Considera la función $f(x) = x^2 + 3x + 1$ y bosqueja su gráfica.

Como la función es polinomial no existe restricción sobre el dominio de las x , por lo que le

podemos asignar cualquier valor, a manera de tabla se presentan los valores que se

sustituirán en la función.

x	$f(x)$
-4	$f(-4) = (-4)^2 + 3(-4) + 1 = 5$
-3	$f(-3) = (-3)^2 + 3(-3) + 1 = 1$
-2	$f(-2) = (-2)^2 + 3(-2) + 1 = -1$
-1	$f(-1) = (-1)^2 + 3(-1) + 1 = -1$
0	$f(0) = (0)^2 + 3(0) + 1 = 1$
1	$f(1) = (1)^2 + 3(1) + 1 = 5$
2	$f(2) = (2)^2 + 3(2) + 1 = 11$
3	$f(3) = (3)^2 + 3(3) + 1 = 19$
4	$f(4) = (4)^2 + 3(4) + 1 = 29$