

INSTITUCION EDUCATIVA "Humberto Luna" - Cusco



Área de Matemática - 2010

FUNCION DE 1º GRADO : RECTA

FORMA GENERAL

$$F(x) = y = ax + b$$

a ; b : son números Reales
Donde: $a \neq 0$

GRAFICA ES:

Una **RECTA**

$$F(x) = y = ax + b$$

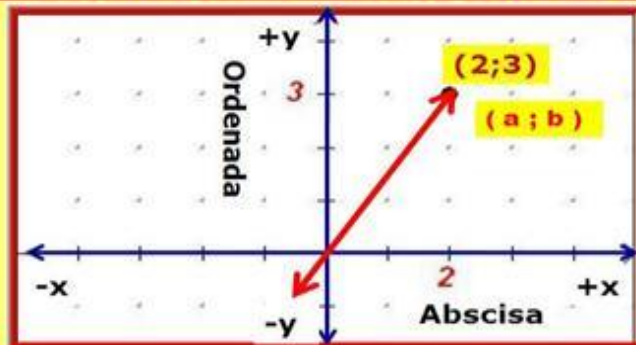
a : es la pendiente

b : es la Intercepto con el eje "y"

Dominio $F(x) : \mathbb{R}$

Rango $F(x) : \mathbb{R}$

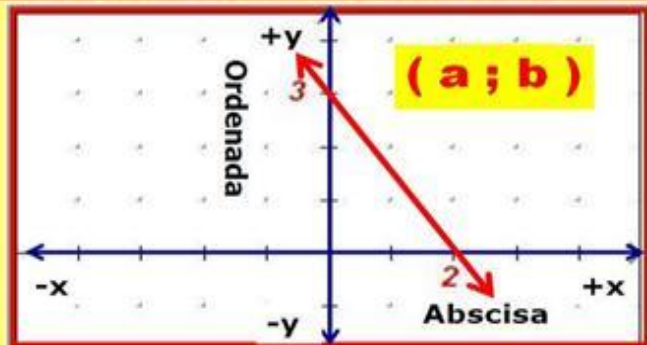
FUNCION DE 1º GRADO: $a > 0$



$F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$F(x) : ax + b$

FUNCION DE 1º GRADO: $a < 0$



$F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$F(x) : ax + b$

FUNCION DE 2º GRADO: PARÁBOLA

FORMA GENERAL

$$F(x) = y = ax^2 + bx + c$$

a ; b ; c : son números Reales
Donde: $a \neq 0$

GRAFICA ES:

Una **PARÁBOLA**

$$F(x) = y = ax^2 + bx + c$$

a, b, c : son coeficientes

x: variable independiente
y: variable dependiente

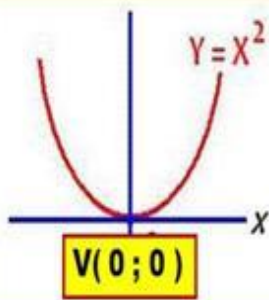
Dominio $F(x) : \mathbb{R}$

Rango $F(x) : \text{Recorrido de "y"}$

FUNCION DE 2º GRADO

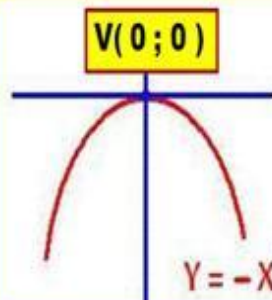
Caso 1 : $a > 0$

Caso 2 : $a < 0$



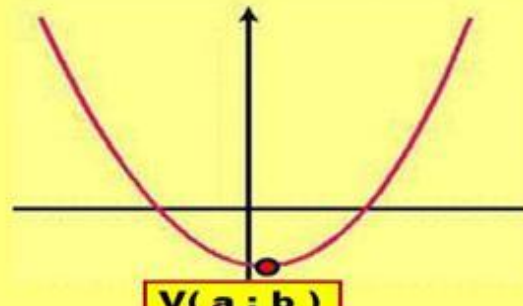
$F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$F(x) : x^2$



FUNCION DE 2º GRADO

$$F(x) = ax^2 + bx + c$$



$V\left(\frac{-b}{2a}; \frac{-D}{4a}\right)$

V: vértice de la Parábola
 $D = b^2 - 4ac$