

Parábolas peruanas



Las parábolas son funciones cuadráticas.

La forma general de una función cuadrática es $f(x) = ax^2 + bx + c$

La parábola "básica" se expresa así:

$$y = x^2$$

Si el coeficiente de x^2 es positivo, la parábola tiene esta forma: \cup

En cambio, si el coeficiente de x^2 es negativo, tiene esta forma: \cap

En conclusión, esta parábola es: $y = -x^2$ ya que se abre hacia abajo.

Para demostrar esta fórmula, vamos a buscar diferentes puntos y vamos a sustituirlos.

$$\textcircled{A} \quad x = 1 \rightarrow y = -1^2 \rightarrow y = -1 \quad \boxed{A(1, -1)}$$

$$\textcircled{B} \quad x = -1 \rightarrow y = -(-1)^2 \rightarrow y = -1 \quad \boxed{B(-1, -1)}$$

$$\textcircled{C} \quad x = 2 \rightarrow y = -2^2 \rightarrow y = -4 \quad \boxed{C(2, -4)}$$



2º PREMIO NII

NATALIA PASTOR SANTIAGO 3º C

“Parábolas peruanas”