

La Parábola

La parábola está dada por la ecuación

$$y = x^2.$$

Para ingresar esta fórmula y que la entienda el SURFER, hay que reescribirla de manera tal que quede un cero a la derecha, es decir:

$$x^2 - y = 0$$

El *pequeño sombrerito* que se escribe después de la x simboliza que luego viene un exponente. Esto es:

$$x^2 = x^2.$$

Podemos agregarle a la fórmula dos parámetros: a y b . Y quedará entonces:

$$a \cdot x^2 - y + b = 0.$$

El parámetro a modificará la compresión o dilatación de la parábola, el parámetro b indicará la distancia de la parábola al origen de coordenadas.

Insertá los parámetros a y b en la fórmula SURFER y jugá con ellos. ¿Cómo hay que modificar la fórmula para que la parábola esté al revés?