

A Parábola

A parábola é dada pela equação

$$y = x^2.$$

Para inserirmos esta equação no campo da fórmula, temos que escrever a fórmula com um dos membros igual a zero:

$$x^2 - y = 0$$

O acento circunflexo simboliza o expoente. Assim

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

Adicionamos agora dois parâmetros:

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

O parâmetro *a* é utilizado para compressão e dilatação da parábola, o parâmetro *b* para alterar a distância da parábola à origem.

Insira os parâmetros *a* e *b* na fórmula do SURFER e altere-os. Como deve modificar a fórmula de modo que a parábola fique voltada para baixo?