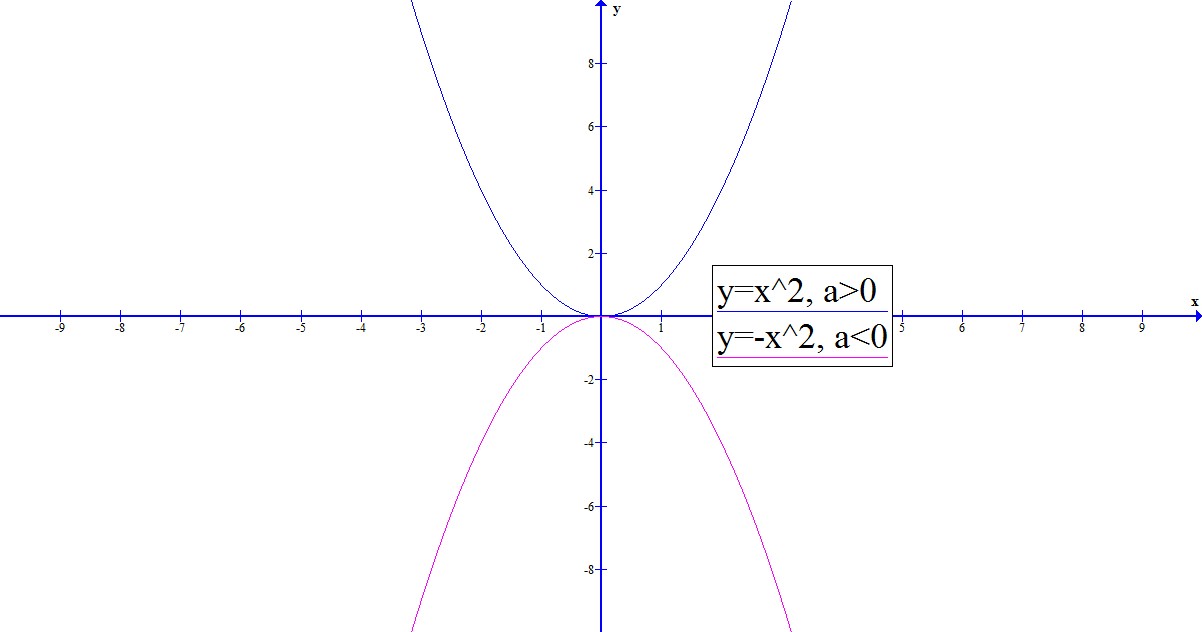
**Це треба знати.**

Означення. Функцію, яку можна задати формулою виду , де х – незалежна змінна, a, b, і с – деякі числа, причому , називають квадратичною.

Графіком цієї функції є парабола, вітки якої напрямлені вгору, якщо a > 0 і напрямлені вниз, якщо a < 0.



**Алгоритм побудови графіка квадратичної функції.**

1. Визначити напрямок віток параболи.

2. Знайти координати вершини за формулами:

http://posibnyky.vntu.edu.ua/muh_2/616_src/616_image001.png http://posibnyky.vntu.edu.ua/muh_2/616_src/616_image003.png

3. Знайти координати точок перетину з осями:

а) ОХ, розв’язавши рівняння .

б) ОУ, підставити х = 0.

4. Відмітити на координатній площині знайдені точки і побудувати по них параболу.