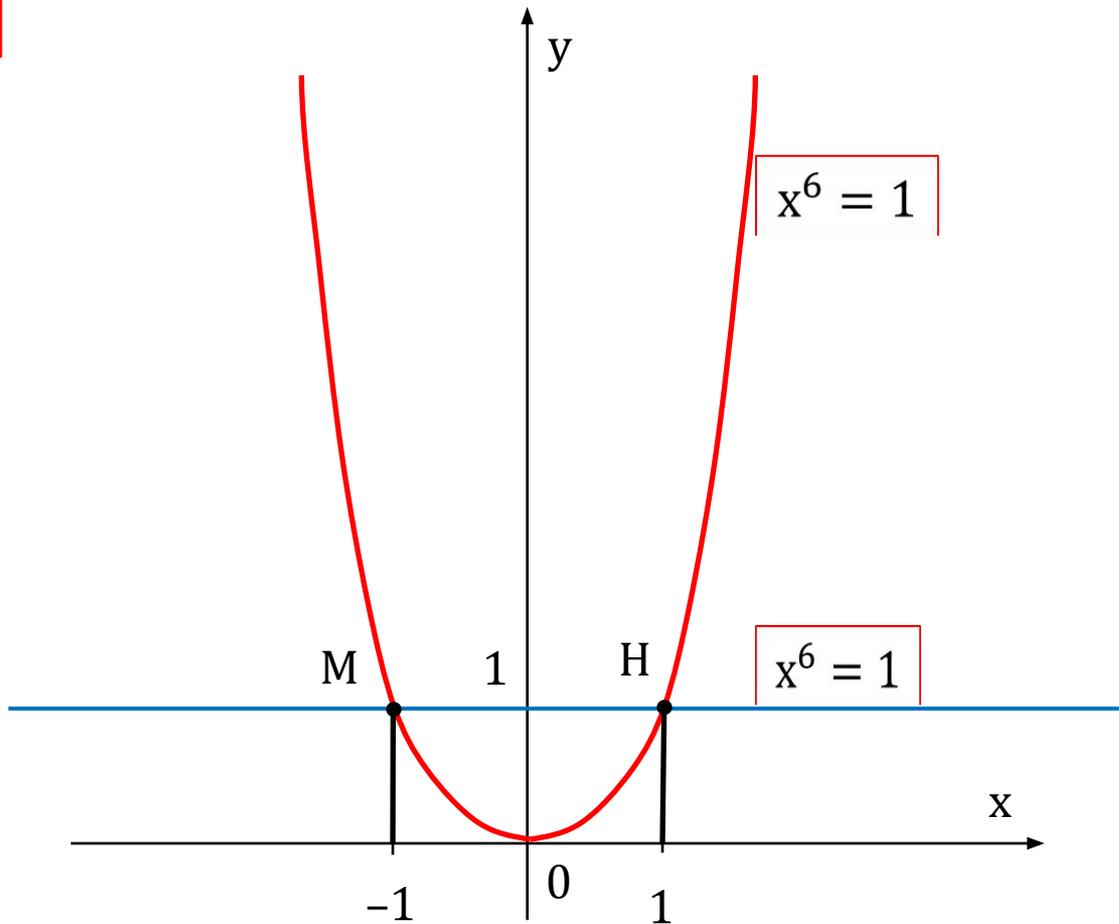


$$x^6 = 1$$

$$x^6 = 1$$

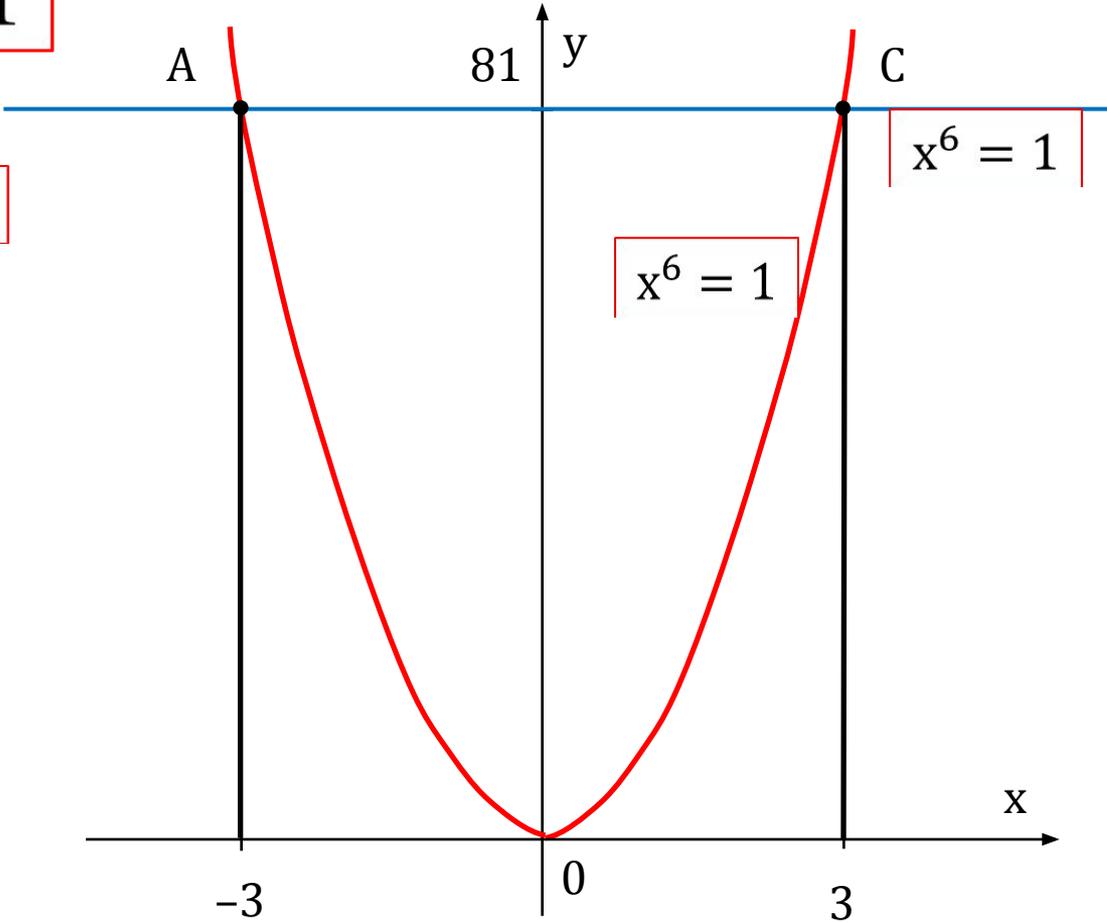
$$x^6 = 1$$



$$x^6 = 1$$

$$x^6 = 1$$

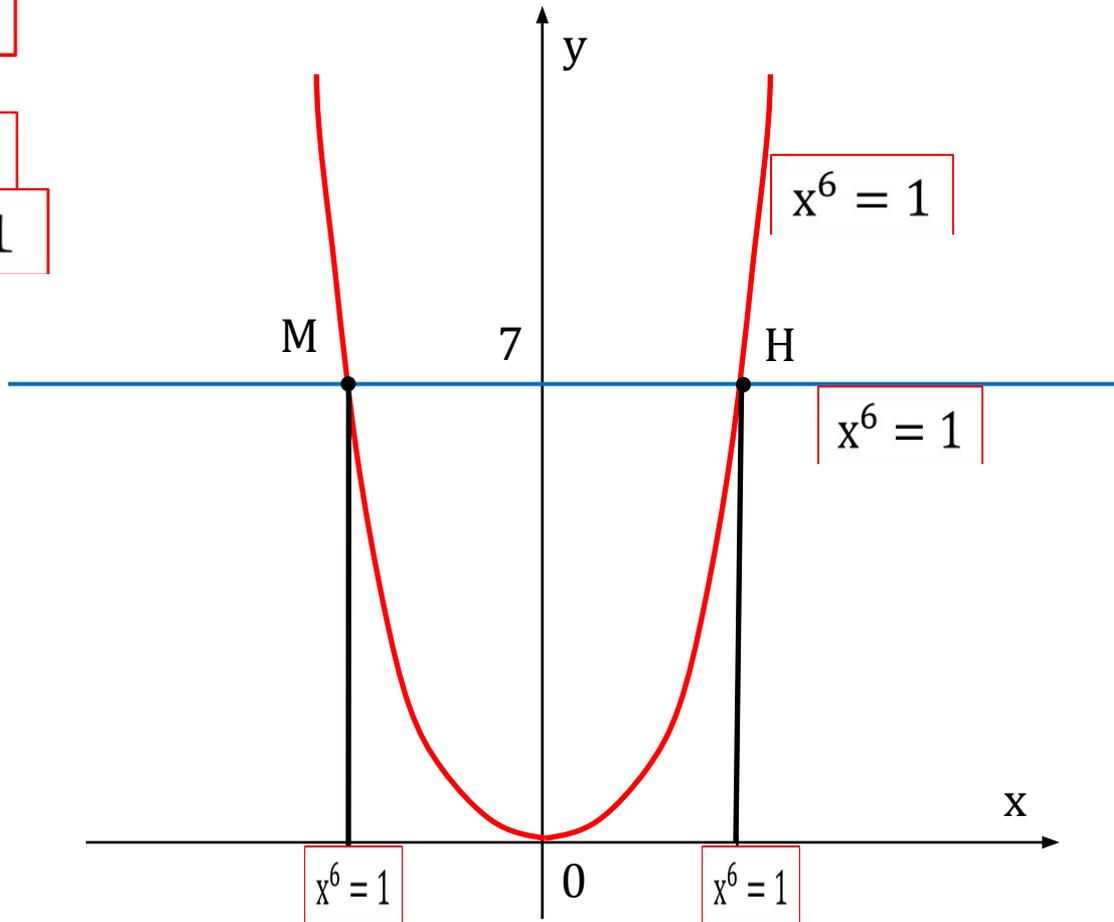
$$x^6 = 1$$



$$x^6 = 1$$

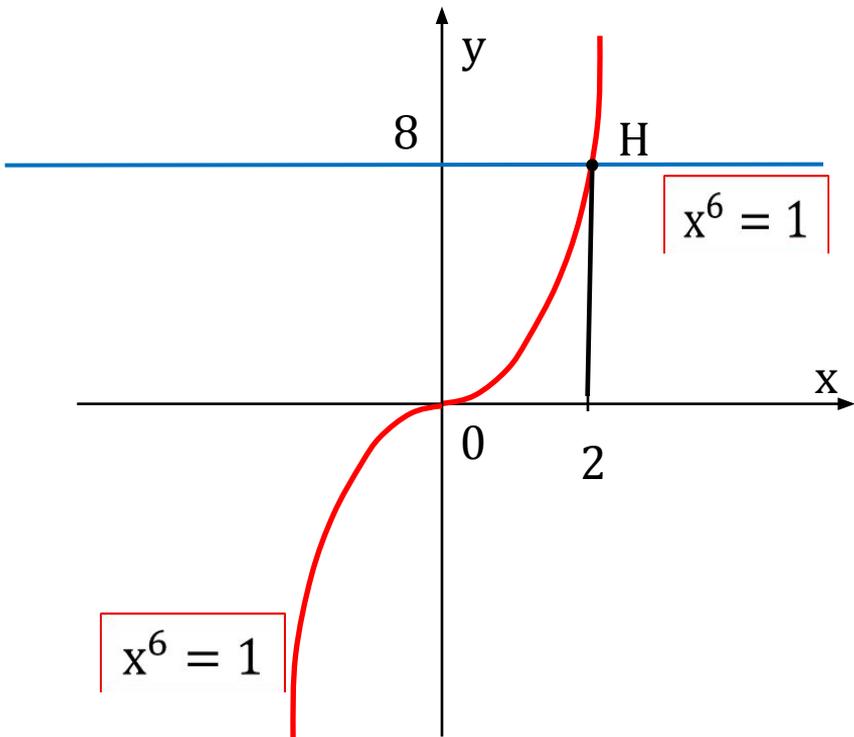
$$x^6 = 1$$

$$x^6 = 1$$



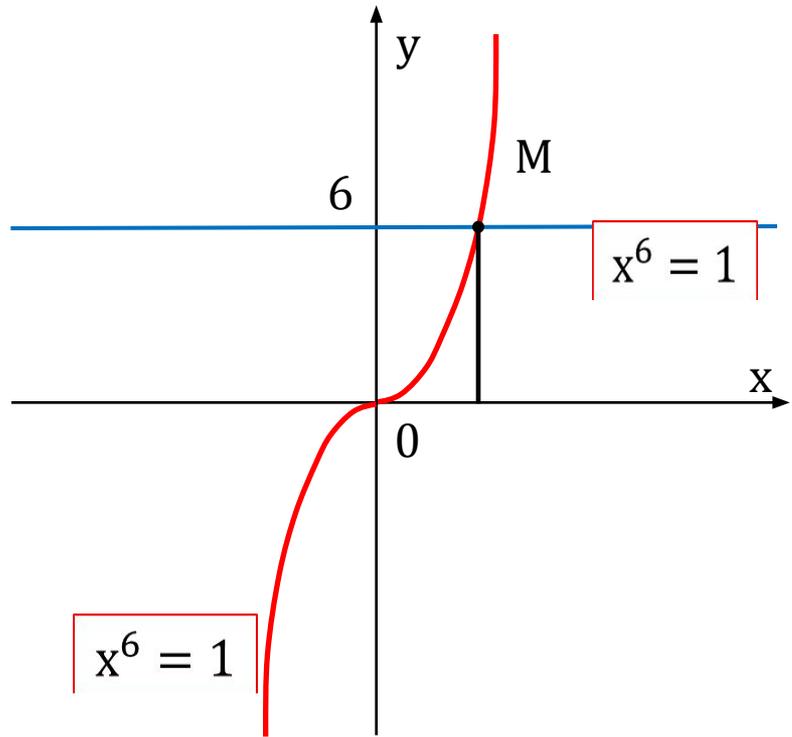
$$x^6 = 1$$

$$x^6 = 1$$



$$x^6 = 1$$

$$x^6 = 1$$



$$\mathbf{x}^6 = \mathbf{1}$$

$$\mathbf{x}^6 = \mathbf{1}$$

$$x^6 = 1$$



**Корнем  $n$ -й степени** из неотрицательного числа  **$a$**  ( $n = 2, 3, 4, 5, \dots$ ) называют такое неотрицательное число, которое при возведении в степень  **$n$**  даёт в результате число  **$a$** .

$$x^6 = 1$$

$$\mathbf{x^6 = 1}$$

$$\mathbf{x^6 = 1}$$

$$\mathbf{x^6 = 1}$$

$$x^6 = 1$$

Возведение в степень	Извлечение корня
$7^2 = 49$	$\sqrt{49} = 7$
$3^7 = 2178$	$\sqrt[7]{2178} = 3$
$0,2^5 = 0,00032$	$\sqrt[5]{0,00032} = 0,2$

$$x^6 = 1$$

Решение.

$$x^6 = 1$$



Корнем нечётной степени  $n$  из отрицательного числа  $a$  ( $n = 3, 5, 7, \dots$ ) называют такое отрицательное число  $m$ , которое, будучи возведено в степень  $n$ , даёт в результате число  $a$ .

$$\mathbf{x}^6 = \mathbf{1} \quad |$$

$$x^6 = 1$$

$$x^6 = 1$$

---

Решение.

$$x^6 = 1$$

$$3 - 5x = 243;$$

$$5x = 3 - 243;$$

$$5x = -240;$$

$$x = -48.$$

$$x^6 = 1$$

Решение.

$$x^6 = 1$$



**Корнем  $n$ -й степени** из неотрицательного числа  **$a$**  ( $n = 2, 3, 4, 5, \dots$ ) называют такое неотрицательное число, которое при возведении в степень  **$n$**  дает в результате число  **$a$** .

$$x^6 = 1$$

Решение.

$$x^6 = 1$$

Ответ: уравнение не имеет решений.

$$x^6 = 1$$

Решение.

$$x^6 = 1$$

$$x^6 = 1$$

$$x^6 = 1$$

$$x^2 + px + q = 0;$$

$$x_1 + x_2 = -p;$$

$$x_1 \cdot x_2 = q;$$

$$x_1 + x_2 = 1;$$

$$x_1 \cdot x_2 = -6;$$

$$x^6 = 1$$