

Корни

Зри в корень

КОЗЬМА ПРУТКОВ

Проверка домашнего задания

<https://ege.sdamgia.ru>

На выбор

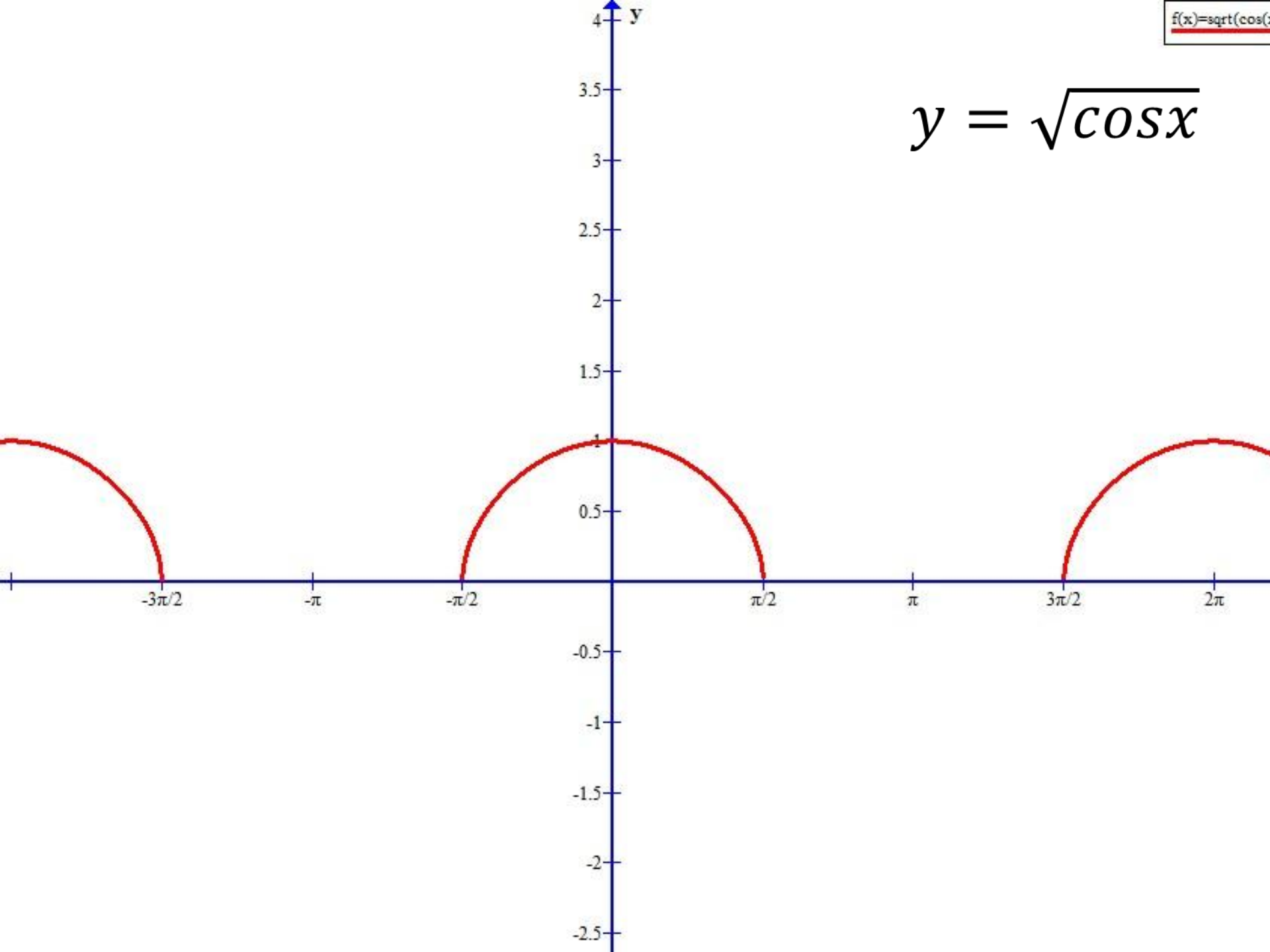
- Вариант на сайте №20123614
- Вариант на сайте №20047627

Решить уравнения (устный счет)

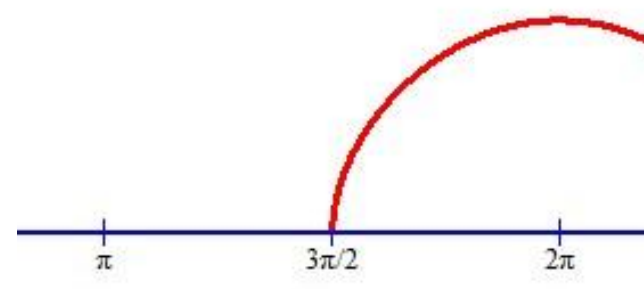
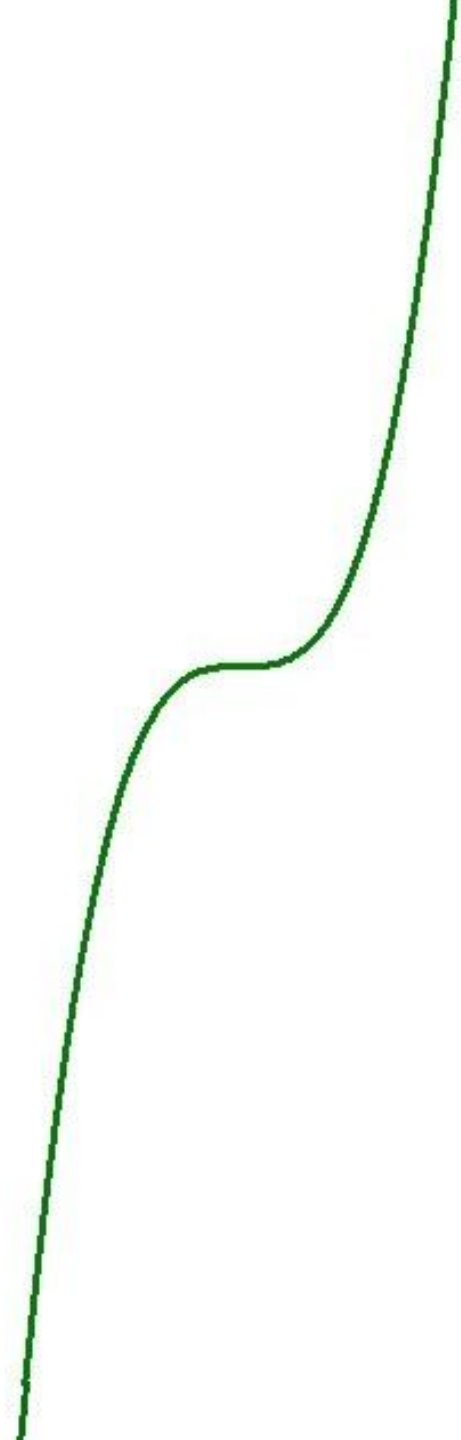
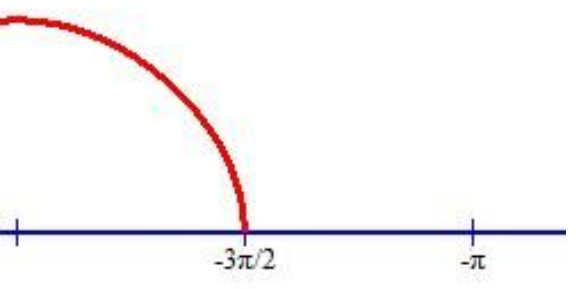
- $\sqrt[4]{-x} - x + 2 = 0$
- $\sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{1 - x} + \sqrt{x + 1} = \sqrt{2}$
- $\sqrt{3 - x} + \sqrt{x - 5} = \sqrt{2x + 7}$
- $\sqrt{x - 2} + \sqrt{x^3 - 2} = 12 - 2x$
- $\sqrt{25 - x^2} = x^4 + 5$

$f(x) = \sqrt{\cos(x)}$

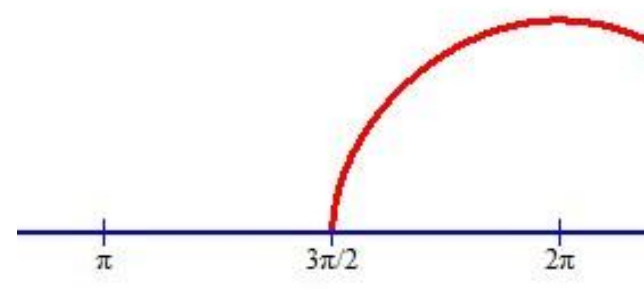
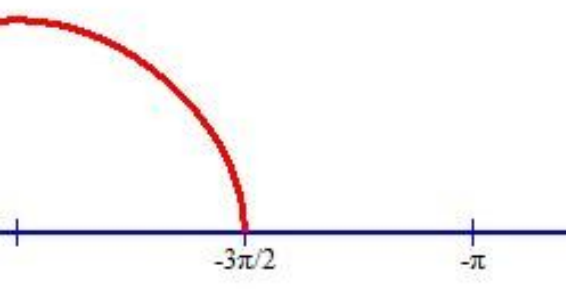
$$y = \sqrt{\cos x}$$



$$\sqrt{\cos x} = x^3 + 1$$



$$\sqrt{\cos x} = x^3 + a$$



Методы решения иррациональных уравнений

- Простейшие уравнения (по схеме)
- Возведение в степень обеих частей уравнения
- Умножение на сопряжённое выражение
- Переход к модулю
- Использование свойств функции:
 1. Область определения функции (ОДЗ)
 2. Свойство ограниченности функции (метод оценок)
 3. Свойство монотонности
 4. Графический способ

Спасибо!

И... домашнее задание

- 1. № 507572 (переход к модулю)
- 2. Вариант № 0059583 (простой)
- 3. Уравнение с параметром