



---

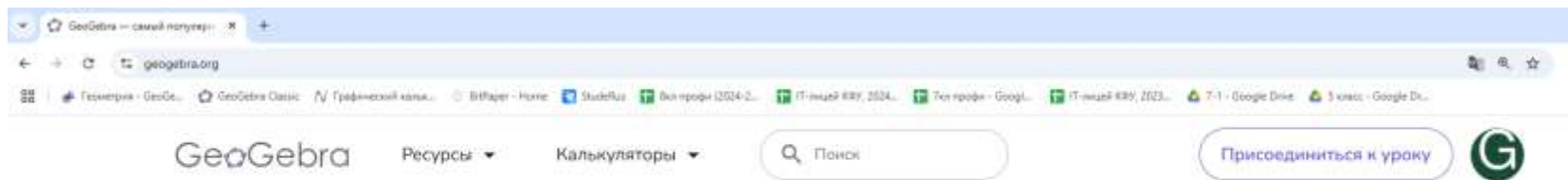
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ И РЕСУРСОВ  
GEOGEBRA ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ НА  
ПОДГОТОВИТЕЛЬНОМ ФАКУЛЬТЕТЕ.



801-1000  
12-15



401  
5



Инструменты и ресурсы GeoGebra

# Преподавайте и изучайте математику более разумным способом







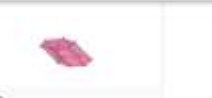





















GeoGebra — это больше, чем набор бесплатных инструментов для математики. Это платформа, которая объединяет энтузиастов-учителей и учеников и предлагает им новый способ изучать и изучать математику.

[Начать калькулятор](#)

[Математические ресурсы](#)





 2,4 GD Shared	 6p Private	 6p Private	 6p1,10 Private	 1.06 Private	 Безмянный Private	 4,10 GD Shared
 4,9 GD Shared	 4,6 GD Shared	 4,5 GD Shared	 4,4 GD Shared	 1,20 GD Shared	 1,17 GD Shared	 4pir GD Shared
 1,15 GD Shared	 Graph the Line Steve Phelps	 Proof Without Words Steve Phelps	 Circle Area (By Peeling!) Tim Brzezinski	 Sections of Rectangular Prisms... Anthony OR RIZAM	 Area of Circles Anthony OR RIZAM	 Sections of Triangular Prisms Anthony OR RIZAM
 Triangle Angle Sum Theorem Tim Brzezinski	 Sections of Cylinders Anthony OR RIZAM	 Sections of Rectangular... Anthony OR RIZAM	 Sections of Cones Anthony OR RIZAM	 Volume of Solid of Revolution about x-... Tim Brzezinski	 Net of a Cone Anthony OR RIZAM	 Sections of Triangular Pyramids Anthony OR RIZAM



$x_1 = 0, x_2 = 4$

A = Пересечение(ОсьАбсцисс, ОсьОрдинат) |  
= (0, 0)

B = Точка(ОсьАбсцисс) |  
= (4, 0)

решить " $x_0 = 2$ " |  
 $y_0 = -1$

C = (2, -4)

$g(x) = x^2 - 4x$

$h(x) = x^2 - 4|x|$

$f(x) = |x^2 - 4|x||$

$a = 5$

-5  $\leftarrow$   $\bullet$  5

$p: y = 5$

решить9 = "не(-∞;0) корней нет"

решить10 = "a=0 3 корня"

решить11 = "не(0;4) 6 корней"

решить12 = "a=4 4 корня"

решить13 = "не(4;+∞) 2 корня"

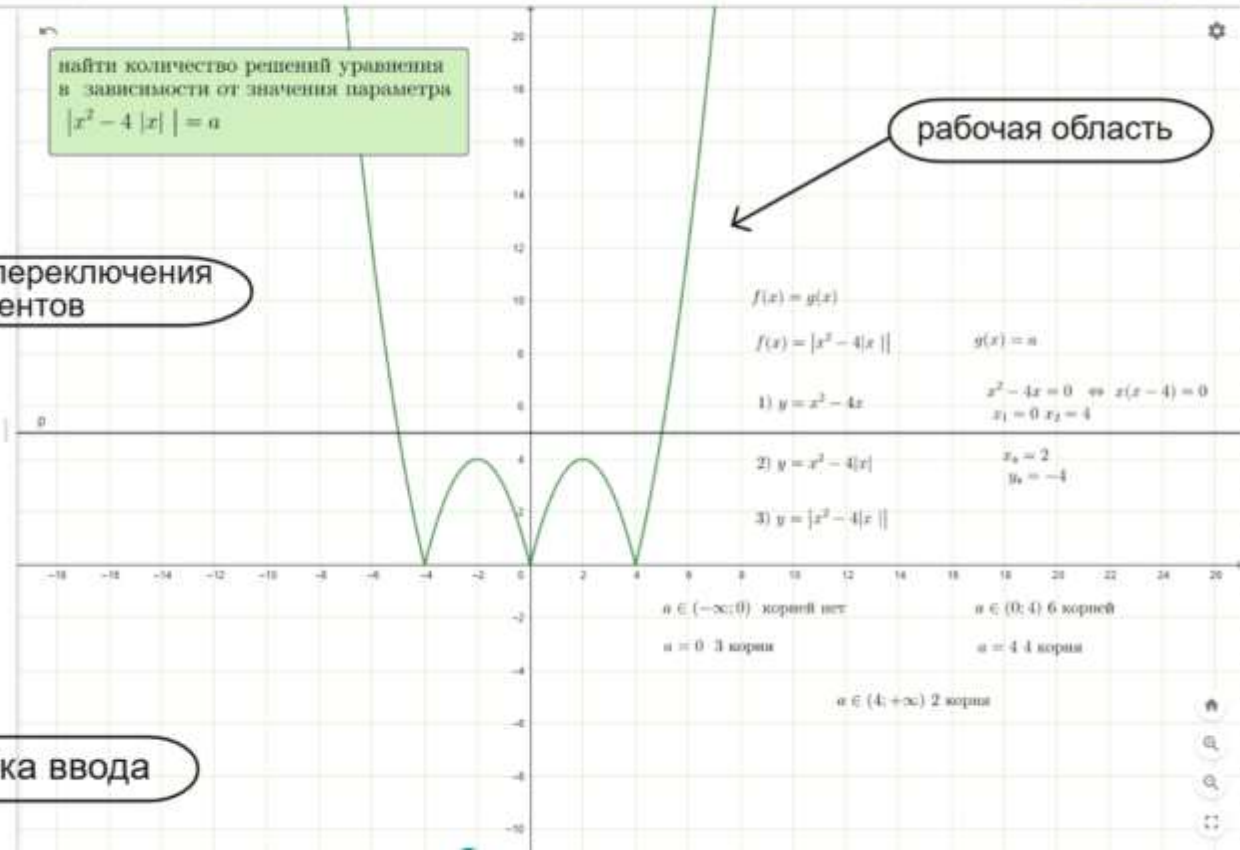
Ввод...

панель переключения инструментов

найти количество решений уравнения в зависимости от значения параметра  $|x^2 - 4|x|| = a$

рабочая область

строка ввода



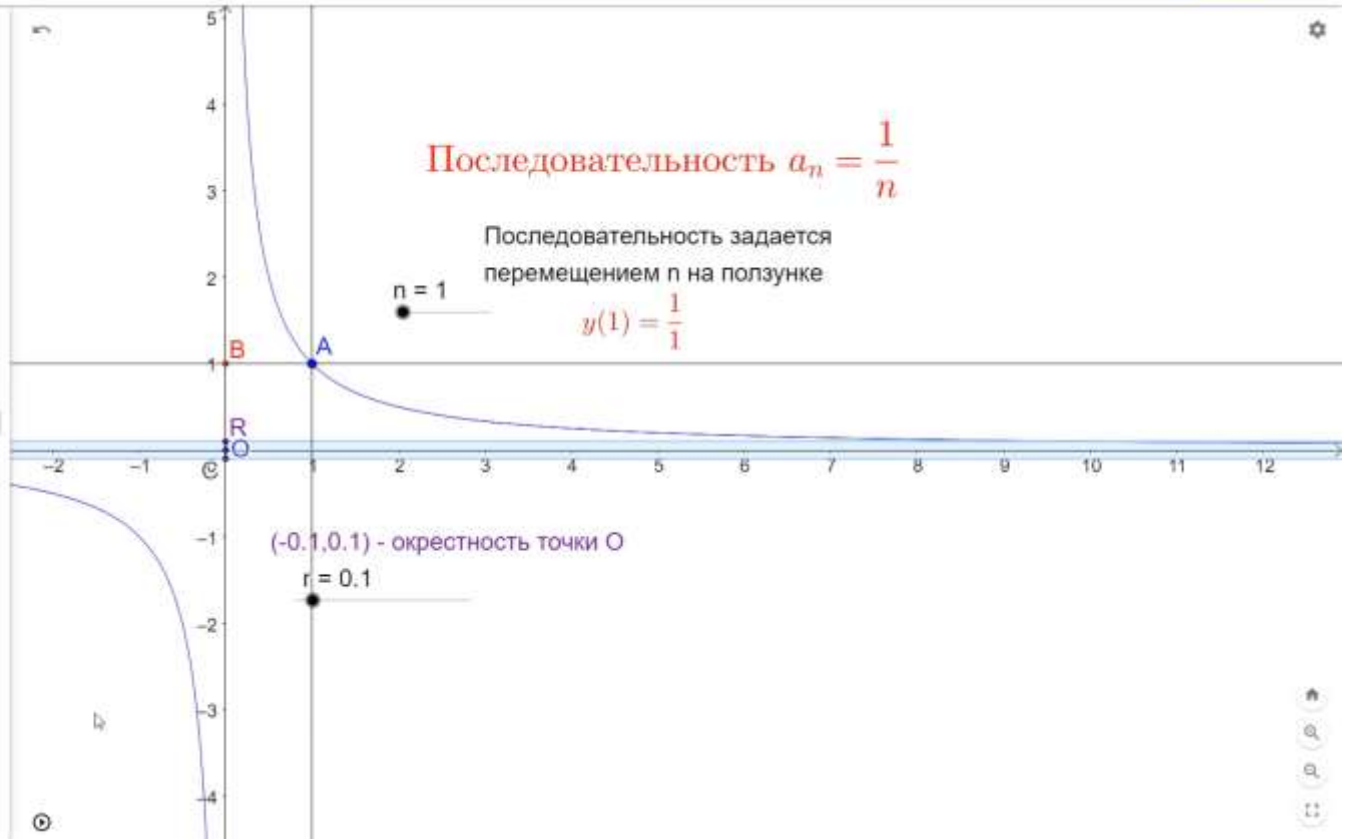


801-1000  
12-15



401  
5

- надпись1 = "Плюс"
- Последовательность задается перемещением  $n$  на ползунке
- надпись3 = " $y(1$ "
- надпись4 = "(-  
"+r+", "+r+") -  
окрестность точки  
O"
- Точка
  - A = (1, 1)
  - B = (0, 1)
  - C = (0, -0.1)
  - O = (0, 0)
  - R = (0, 0.1)
- Прямая
  - a: x = 1

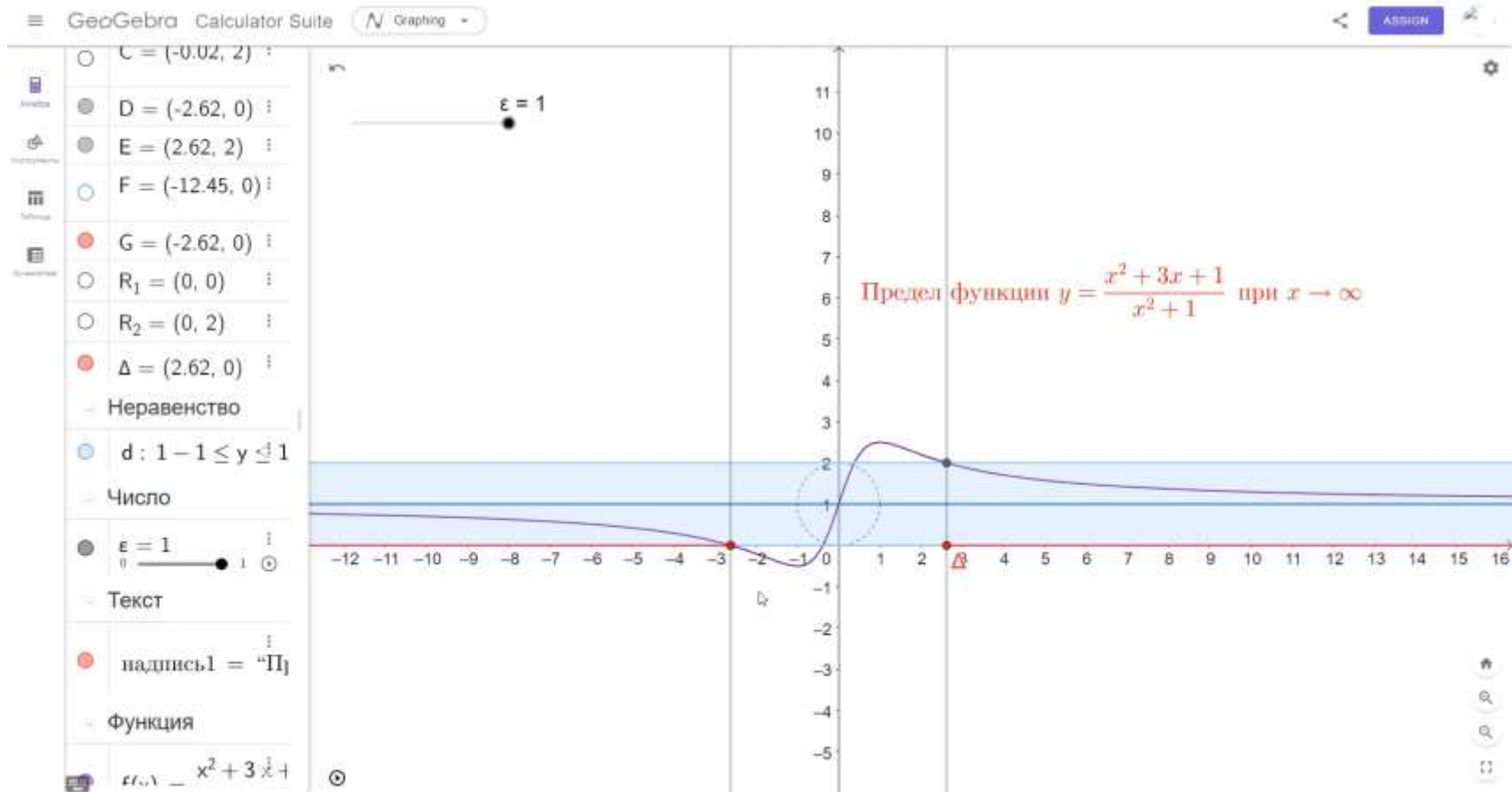




801-1000  
12-15

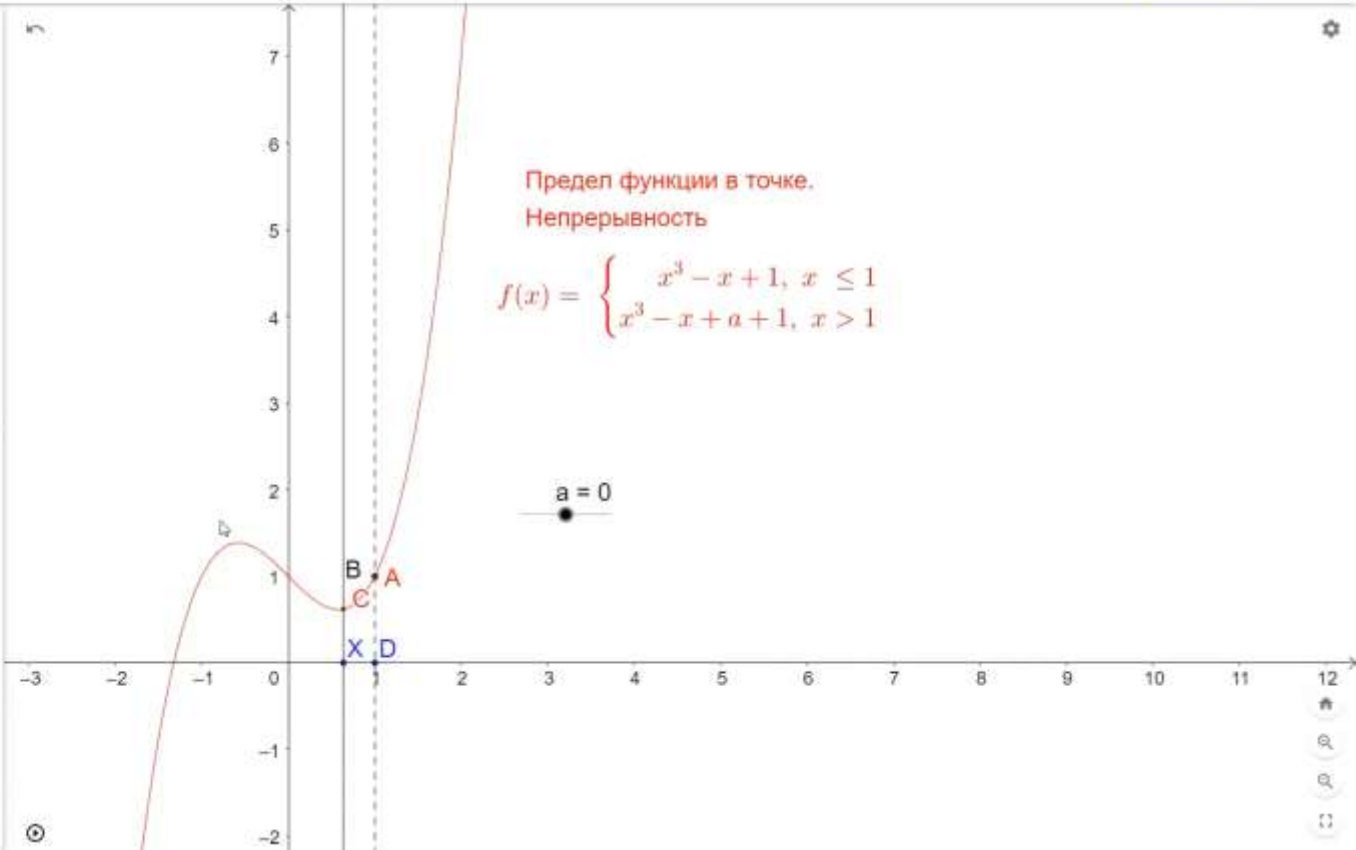


401  
5





- $b: x = 1$
- $c: x = 0.64$
- Число
- $a = 0$
- Точка
- $A = (1, 1)$
- $B = (1, 1)$
- $C = (0.64, 0.62)$
- $D = (1, 0)$
- $X = (0.64, 0)$
- Текст
- надпись1 = " $f($
- Предел функции в точке. Непрерывность
- + Ввод...





- g:  $-1.34x + 0.82y = -0.67$
- j:  $y = 1.84$
- k:  $y = 0.49$
- m:  $y = 0$
- Точка
- A = (0.6, 0)
- B = (2.6, 0)
- C = (0.47, 0)
- D = (1, 4)
- G = (1.18, 0)
- H = (-0.67, 0)
- J = (0, 1.17)
- M = (1.6, 1.84)
- T = (0.77, 0.49)
- X = (0.77, 0)
- X<sub>0</sub> = (1.6, 0)
- Y = (0, 0.49)
- v = (0, 1.84)

