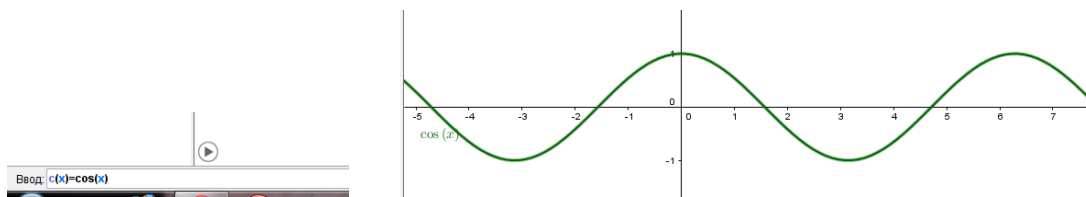


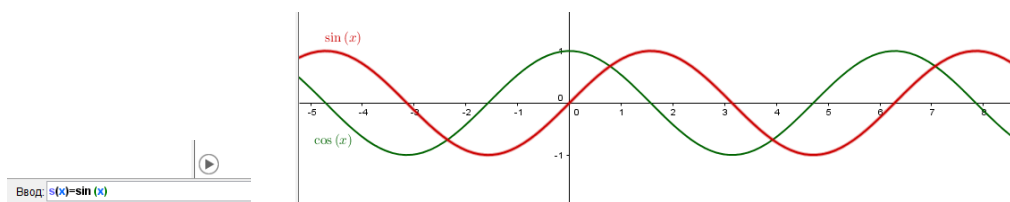
### 1. Шаг 1

В строке ввода вводим функцию  $\cos(x)$ . Окрашиваем в зеленый цвет.



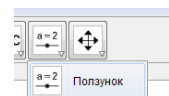
### 2. Шаг 2

В строке ввода вводим функцию  $\sin(x)$ . Окрашиваем в красный цвет.

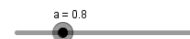


### 3. Шаг 3

В строке инструментов выбираем инструмент «ползунок»

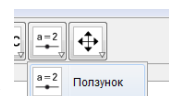


Строим ползунок  $a$ , в свойствах указываем, что это число с интервалом от  $0$  до  $\pi$ , с интервалом  $0,1$ . Закрепляем объект, анимируем.

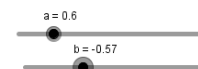


### 4. Шаг 4

В строке инструментов выбираем инструмент «ползунок»

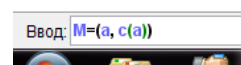


Строим ползунок  $a$ , в свойствах указываем, что это число с интервалом от  $(-\pi/2)$  до  $(\pi/2)$ , с интервалом  $0,1$ . Закрепляем объект, анимируем

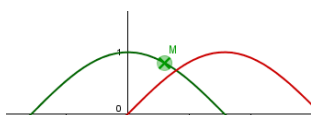


### 5. Шаг 5


В строке ввода вводим точку  $M$ , в которой за координаты  $x$  отвечает ползунок  $a$ , и привязываем к графику косинуса  $c(a)$

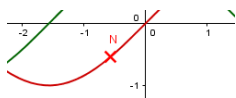


Изменяем цвет точки под цвет графика и стиль точки.



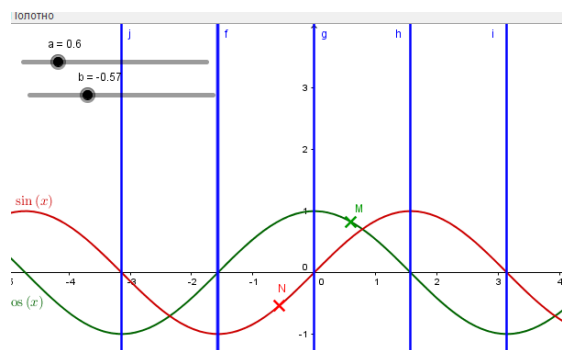
## 6. Шаг 6

Те же шаги проделываем для создания точки N (только привязываем ее к ползунку b и синусу s(b)) . Изменяем те же свойства.



## 7. Шаг 7

В строке ввода строим пять прямых  $f$  ( $x=-\pi/2$ ),  $g$  ( $x=0$ ),  $h$  ( $x=\pi/2$ ),  $i$  ( $x=\pi$ ),  $j$  ( $x=-\pi$ ).



## 8. Шаг 8

Анимируем наше построение.