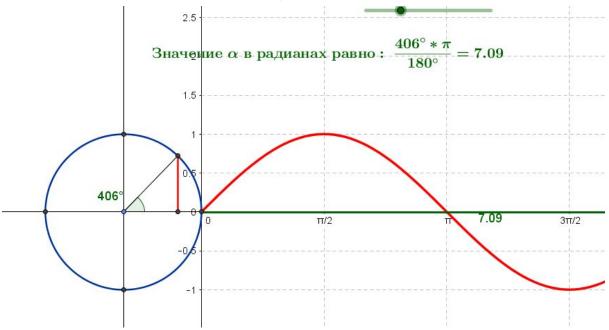
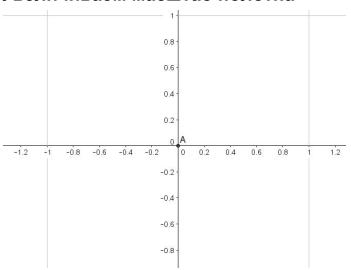
Урок 26. Построение графика y=sinx



Шаг 1.

Увеличиваем масштаб полотна



Выбираем свойства полотна, и устанавливаем свойства оси Ох

сновные	ОсьАбсцисс	ОсьОрдинат	Сетка	
<b>☑</b> Пок	азы <mark>вать ось</mark> а	абцисс		
<b>⊡</b> Пок	азывать числ	а		
<b>⊻</b> Тол	ько положите	ельное направ	ление	
☑ Шаг: π/2		V		
Риски:	1     "			
Обозн	ачение:	~	Единица:	π

Шаг 2.

### Создаем две точки А(-1,0) и В(0,0)

Создаем окружность с центром в т.А, проходящую через В.

#### Шаг 3.

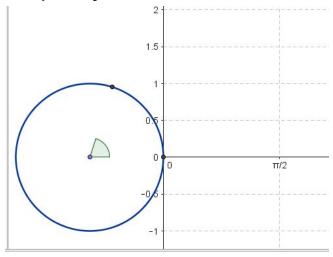
#### Создаем ползунок $\alpha$

Координаты	Дополнительно		Сценарі
Основные	Ползунок	Цвет	Стил
нтервал			
иин.: <mark>0°</mark>	макс.: 1440°	Шаг: 1°	
олзунок			
<b>∄</b> закреплённый	□ Случайное числ	горизо	нтальный
нимация			
Скорость: 0.05	Повтор: ⇒ Ув	еличение	

#### Шаг 4.

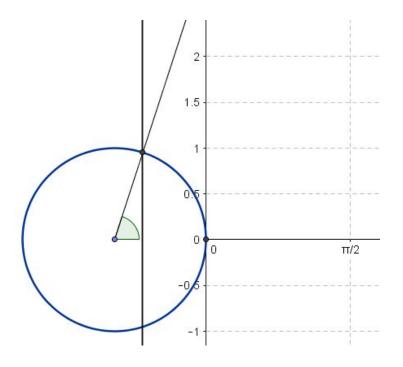
Повернуть точку В на угол  $\,\alpha\,$  относительно точки А. Получаем точку В'. Шаг 5.

Построить угол ВАВ'.

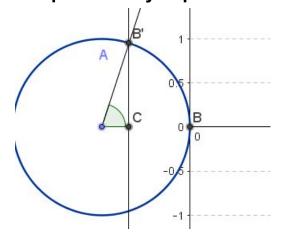


#### Шаг 6.

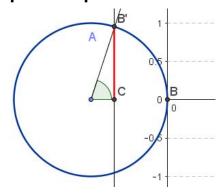
Построить луч AB' и прямую, проходящую через точку B', перпендикулярно оси Ох.



И строим точку пересечения этой прямой с осью Ох.

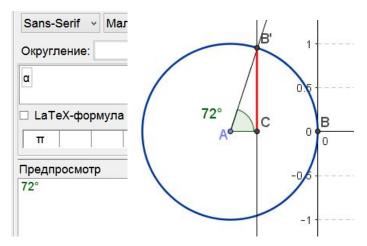


**Шаг 7.** Строим отрезок СВ'.



Шаг 8.

### Создаем надпись и привязываем ее к точке А



Шаг 9.

Построить луч ВС

#### Шаг 10.

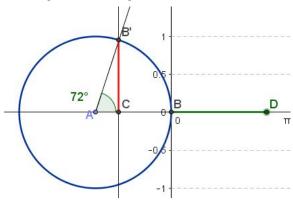
Перевести градусы в радианы, для этого ввести в строку

ввода: Ввод: (α π) / (180°) сновные цвет Стиль Дополнительно					
Эпределение:	(α π) / (180°)				
Заголовок:					

#### Шаг 11.

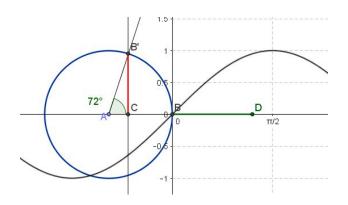
Построить точку D: Ввод: Точка[Окружность[В, g]]
Шаг 12.

Построить отрезок BD.

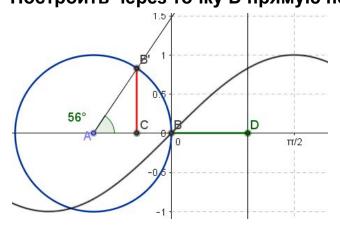


Шаг 13.

Ввести в строку ввода: Ввод: f(x)=sin(x) и строим график функции

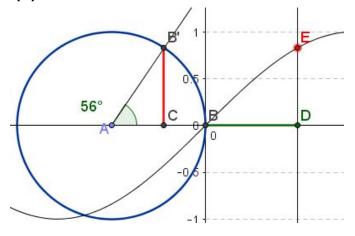


**Шаг 14.** Построить через точку D прямую перпендикулярную Ох.



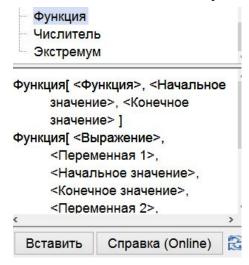
Шаг 15.

Найти точку пересечения этой прямой с графиком функции f(x)=sinx



#### Шаг 16.

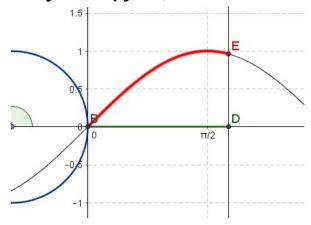
### В списке команд выбрать



И вставить в строку ввода:

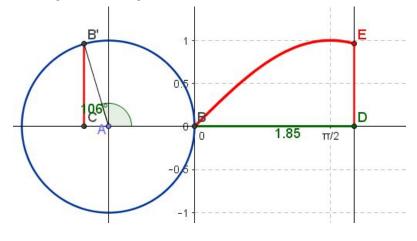
Звод: **Функция[f,0,x(E)]** 

Получаем функцию:



#### Шаг 17.

# Построить отрезок DE и AB'



# Шаг 18.

### Вставить динамическую надпись:

Значение 
$$lpha$$
 в радианах равно :  $rac{106^{\circ} * \pi}{180^{\circ}} = 1.85$