



Тригонометрия.

Единичная окружность.

*Методическая разработка
Патракеевой Е.В.
МОУ "Ошевенская СОШ"
п/о Ширяиха
Каргопольского района
Архангельской области*



*Многое из математики
не остается в памяти, но
когда поймешь её, тогда
легко при случае
вспомнить забытое.
М.В. Остроградский*

Цель :
*Научиться использовать
единичную окружность
вместо заучивания
таблицы значений
тригонометрических
функций*

**Построение единичной окружности.
Основные значения углов в градусной мере.**

**Определение синуса и косинуса угла
на единичной окружности.**

**Табличные значения для синуса
в порядке возрастания.**

**Табличные значения для косинуса
в порядке возрастания.**

**Табличные значения для тангенса
в порядке возрастания.**

**Табличные значения для котангенса
в порядке возрастания.**

Знаки функции $\sin \alpha$.

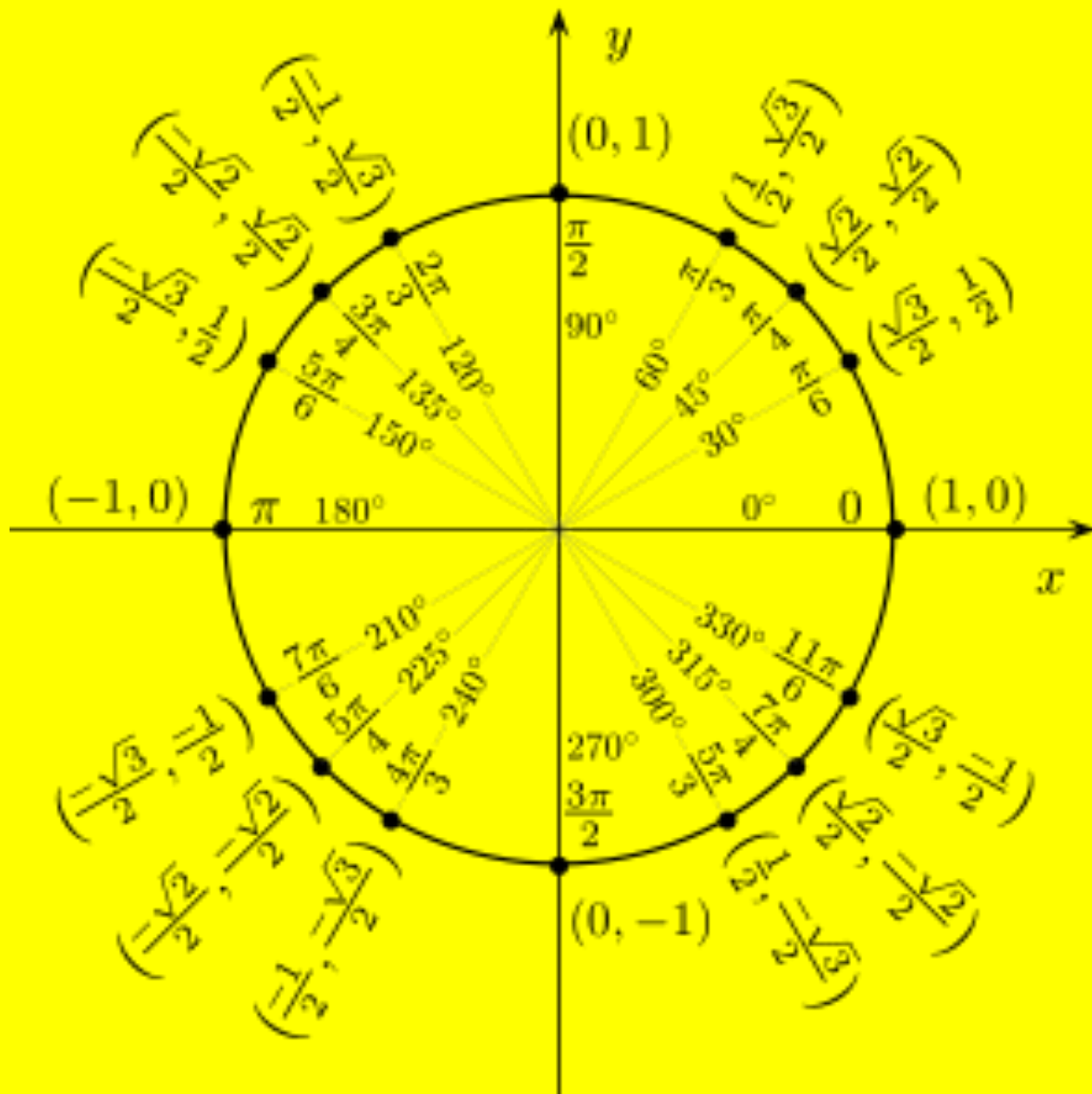
Знаки функции $\cos \alpha$.

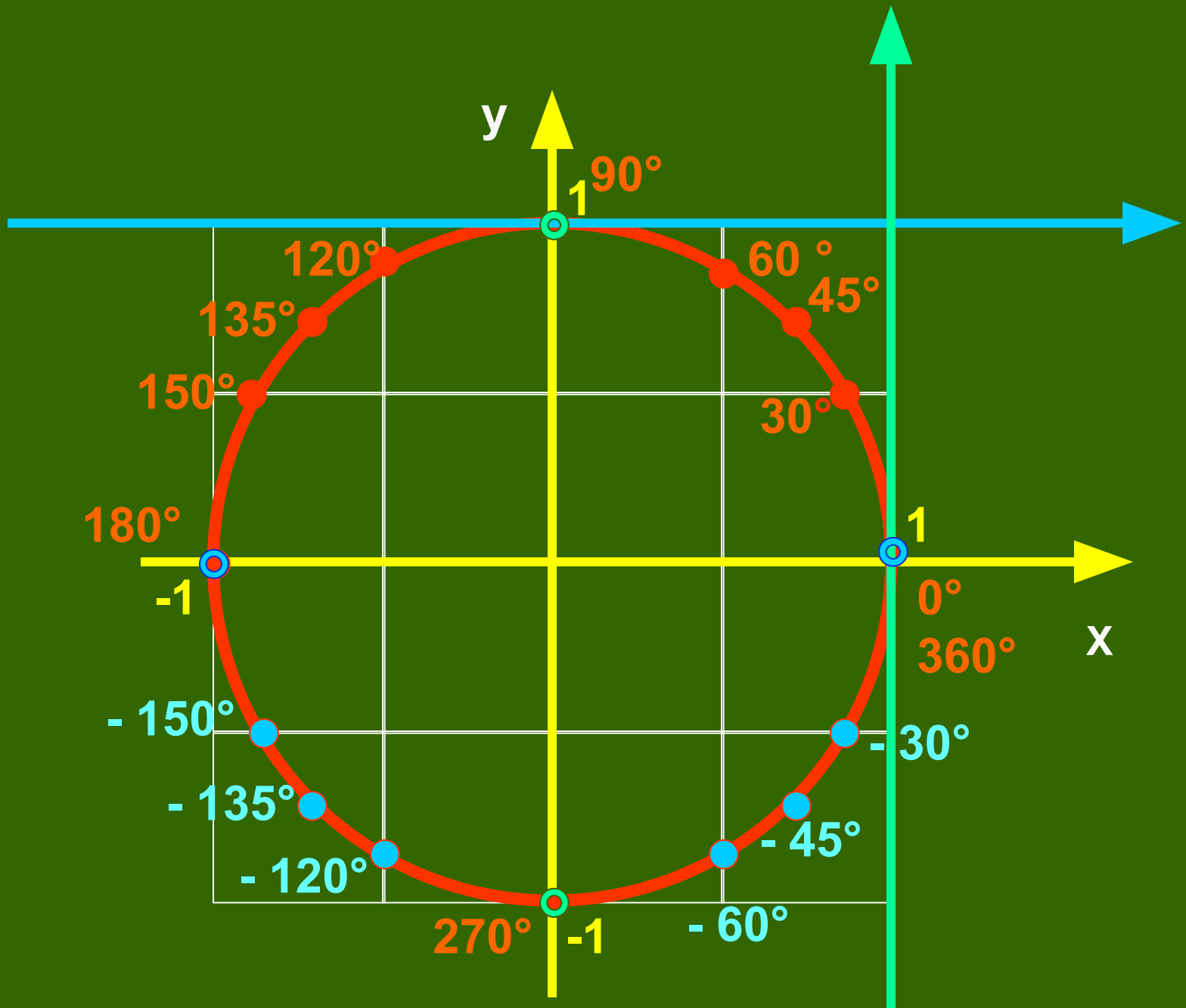
Знаки функций $tg \alpha$ и $ctg \alpha$.

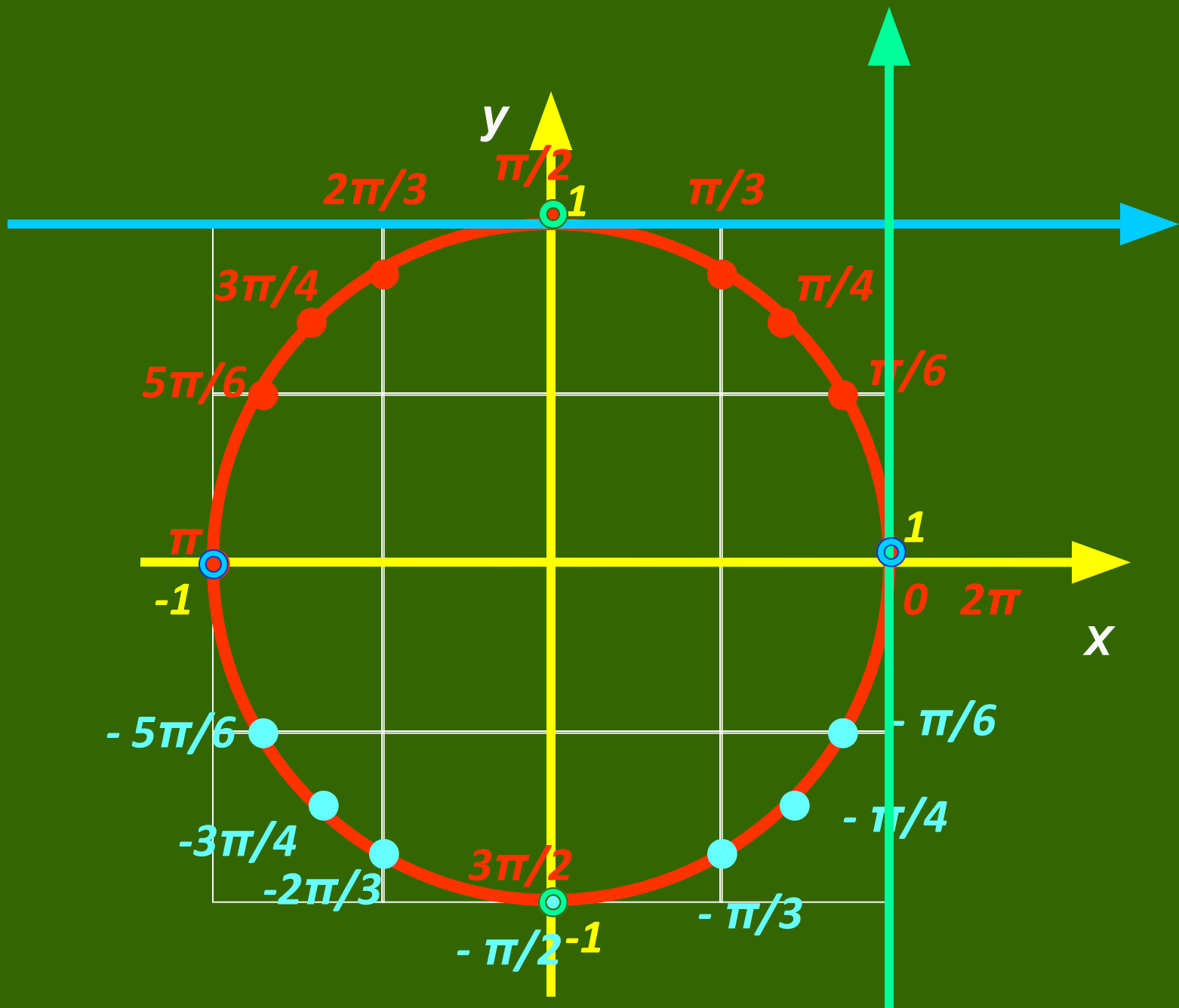
**Положительные и отрицательные значения
углов на единичной окружности.**

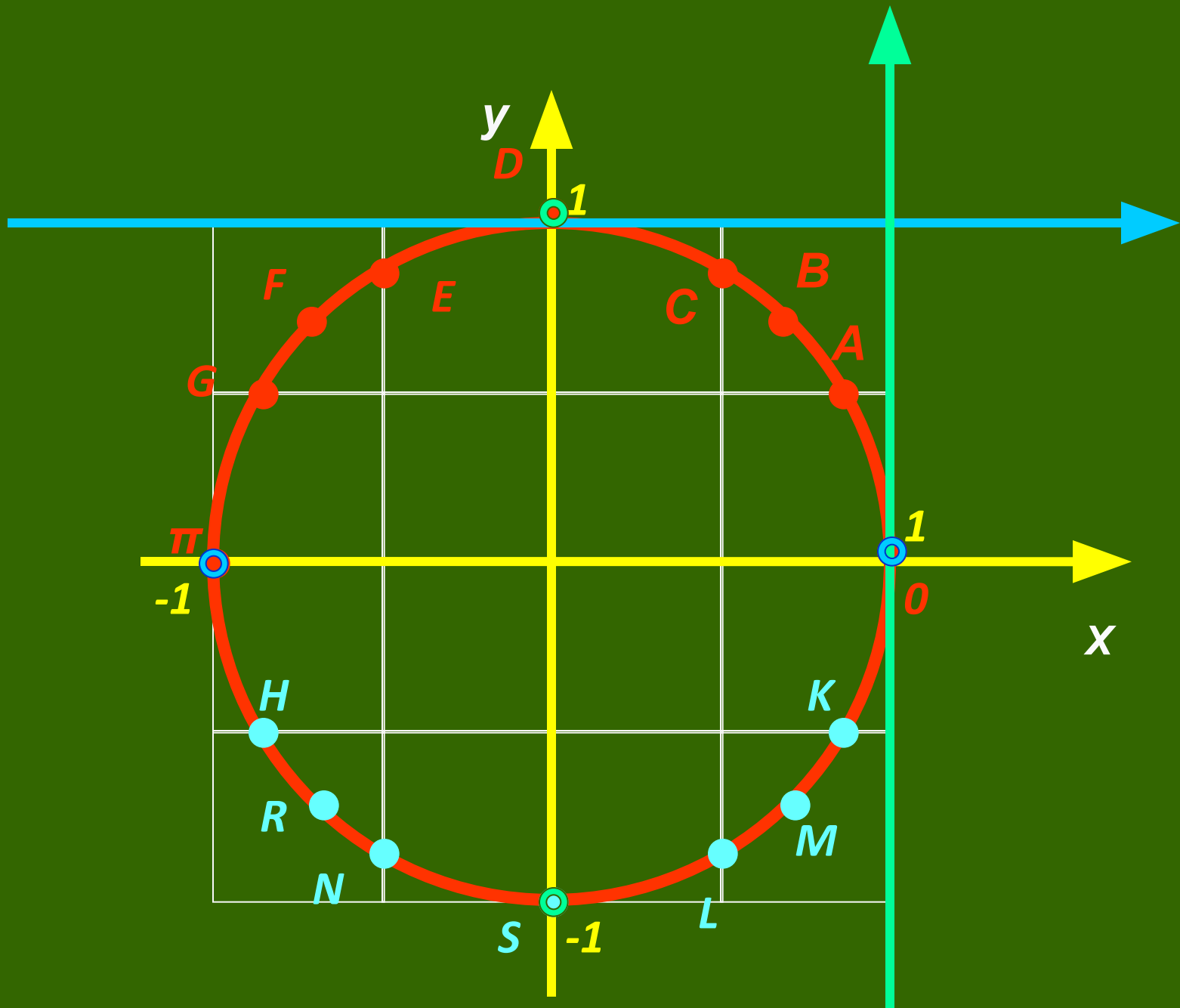
Радианная мера угла.

Положительные и отрицательные значения углов в радианах на единичной окружности.

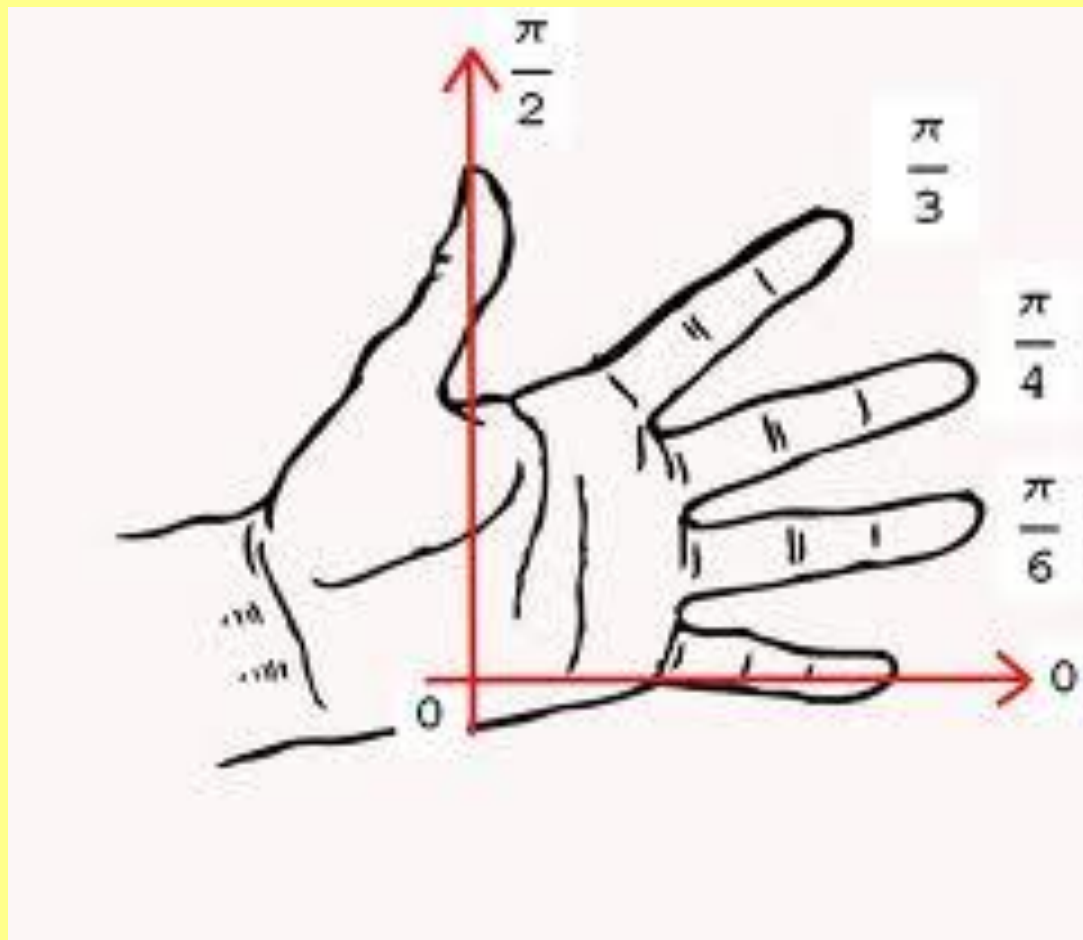








Это интересно 😊!!!





Методический материал
**«Тригонометрия.
Единичная окружность»**

*Автор: Патракеева Елена Валерьевна,
учитель математики 1 квалификационной категории,
муниципального образовательного учреждения
«Ошевенская средняя общеобразовательная школа»
Каргопольского района Архангельской области.*