



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



**Сенникова Наталья Викторовна,
учитель математики**

г. Москва

Использованная литература: Мордкович А. Г., Тульчинская Е. Е. Тригонометрия – М.: Издательский дом «Новый учебник» АО «Московский учебник», 1999.

«ШПАРГАЛКА», КОТОРАЯ

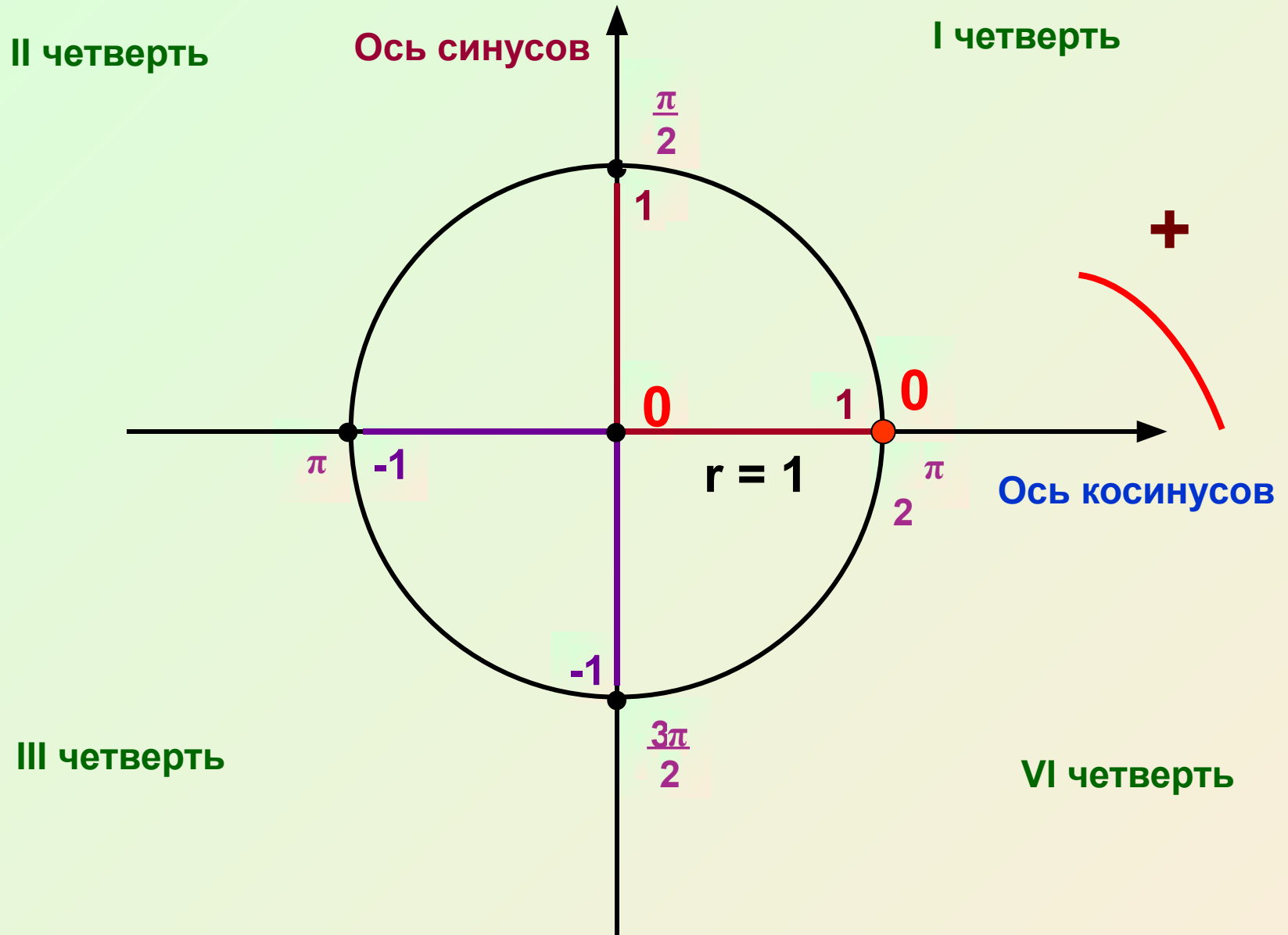
ВСЕГДА С ТОБОЙ.



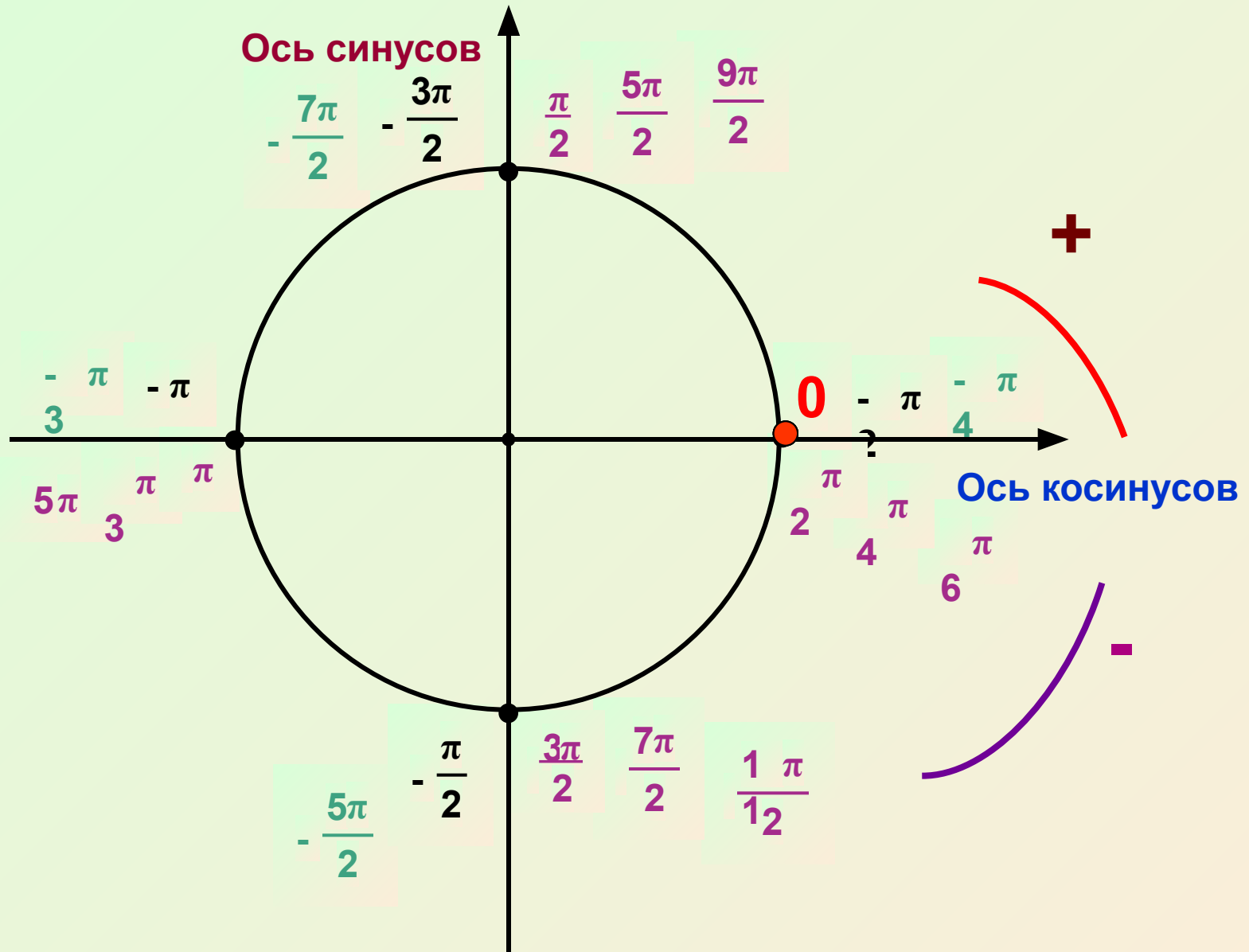
**ПОШАГОВОЕ
ПОСТРОЕНИЕ**

**УСКОРЕННЫЙ
ПОКАЗ**

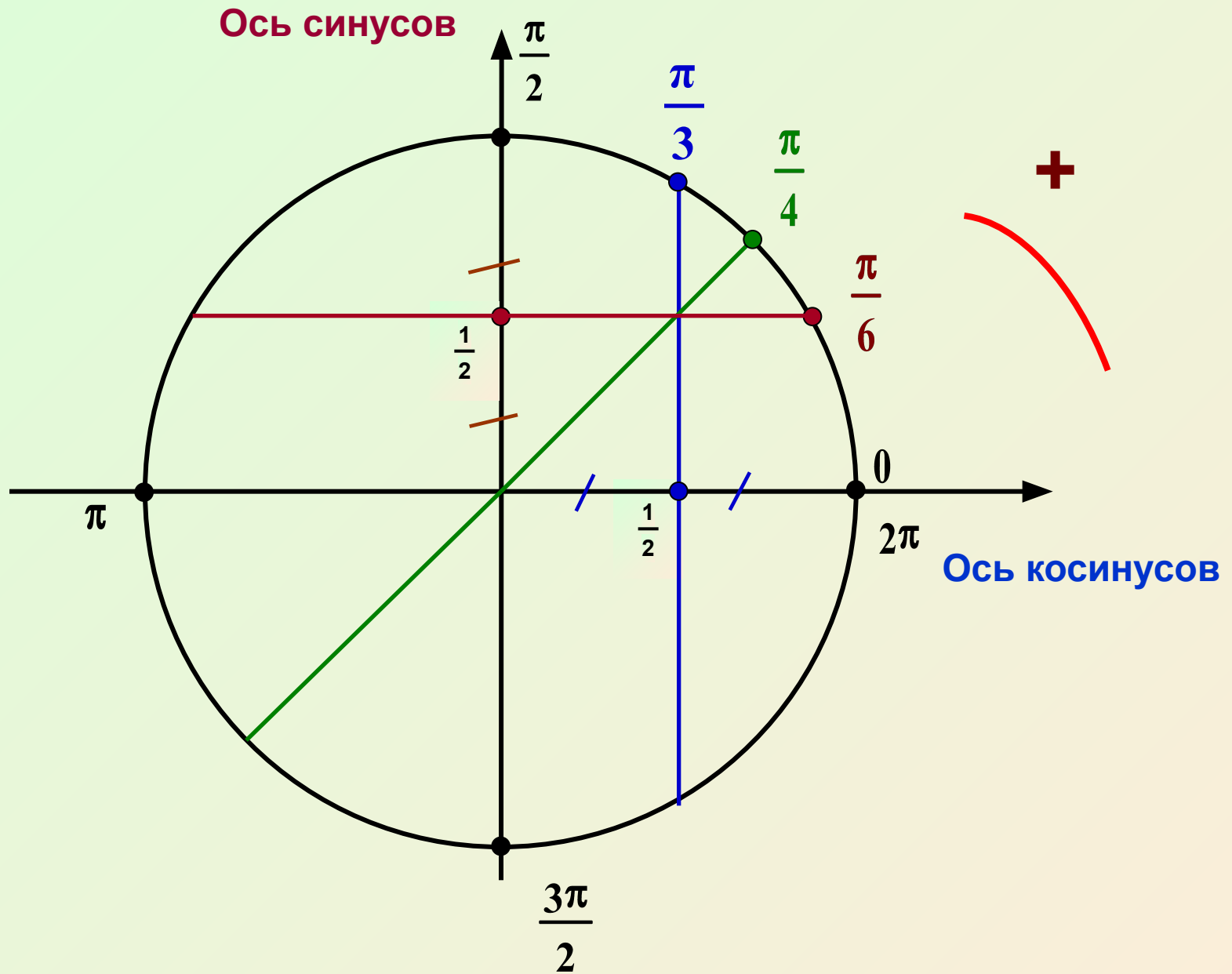
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



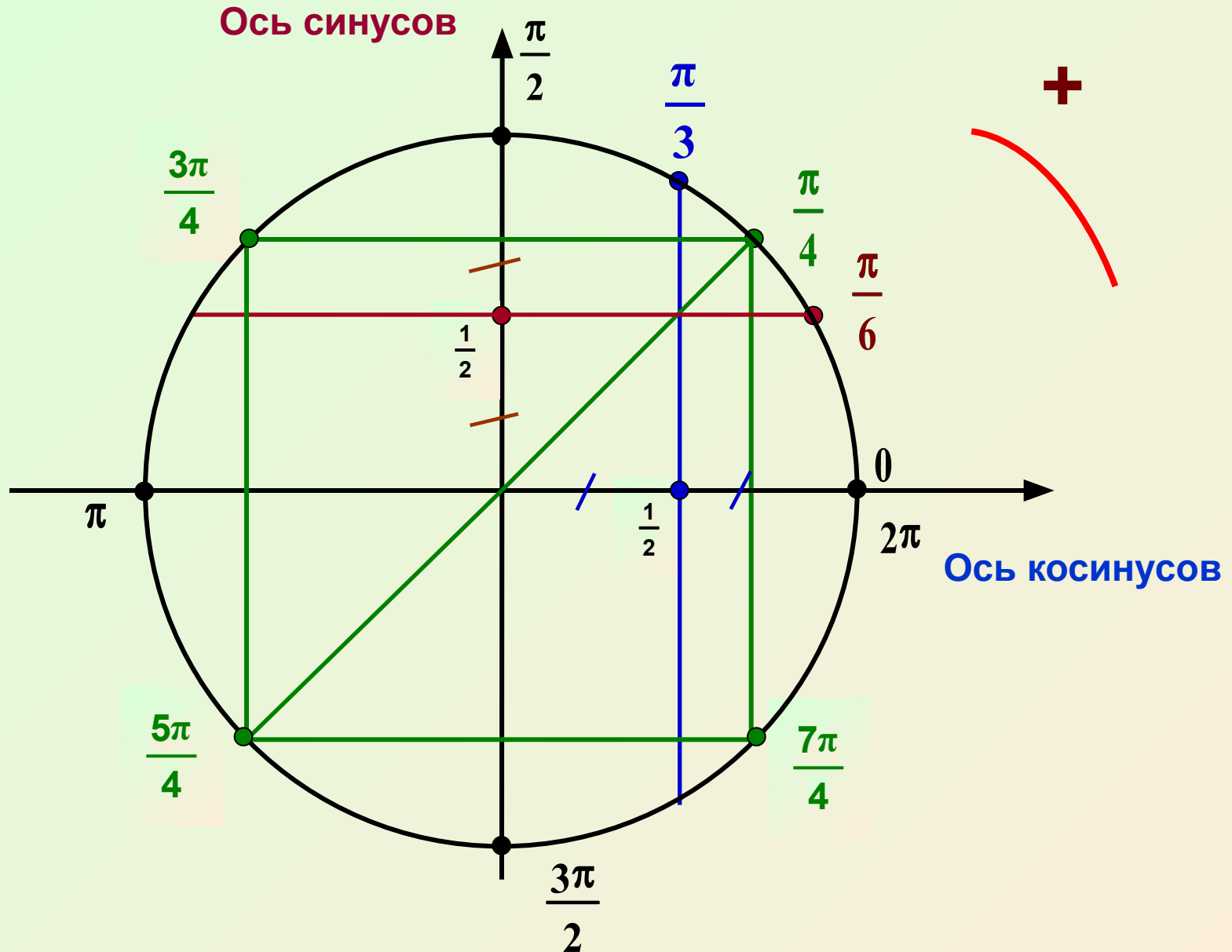
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



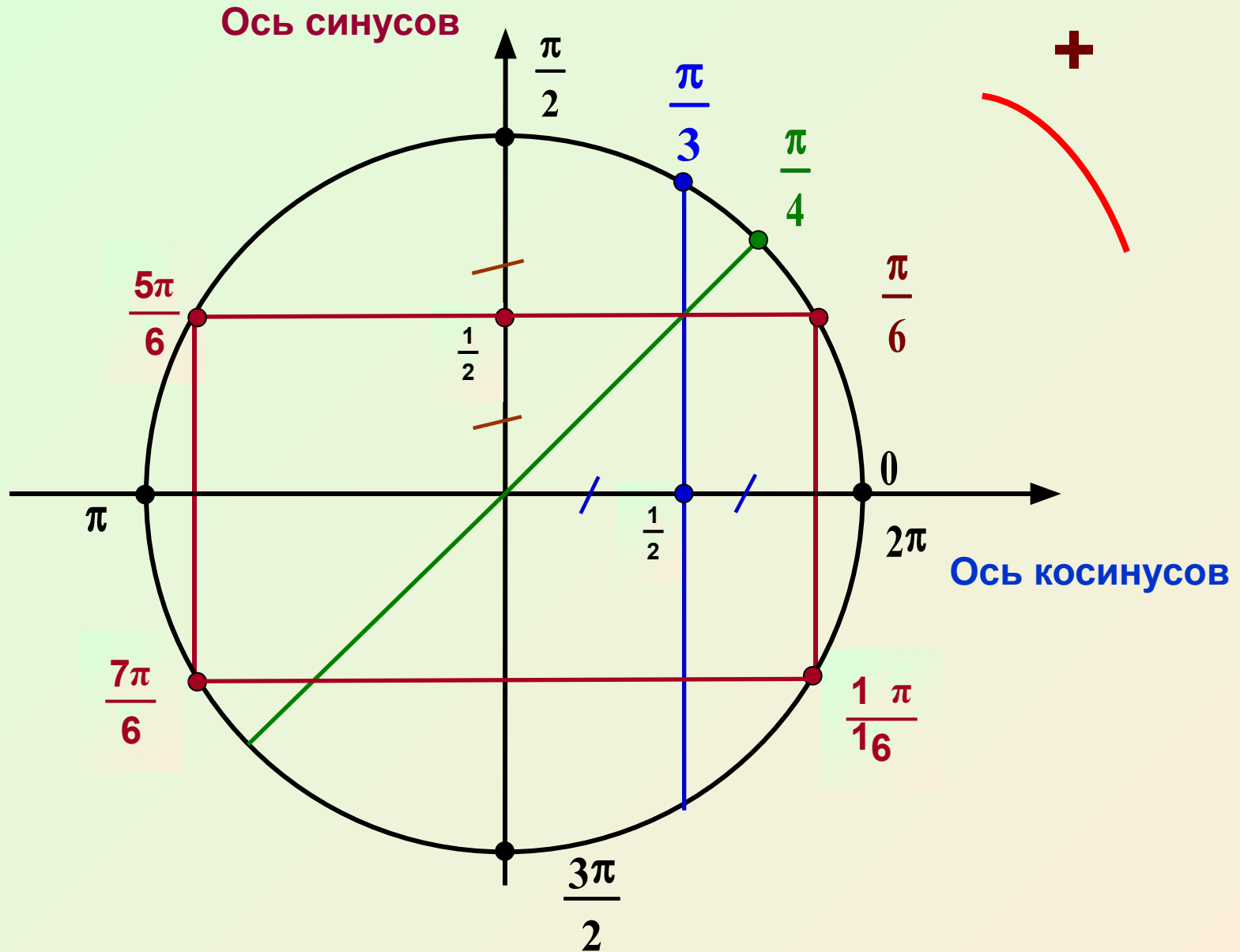
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



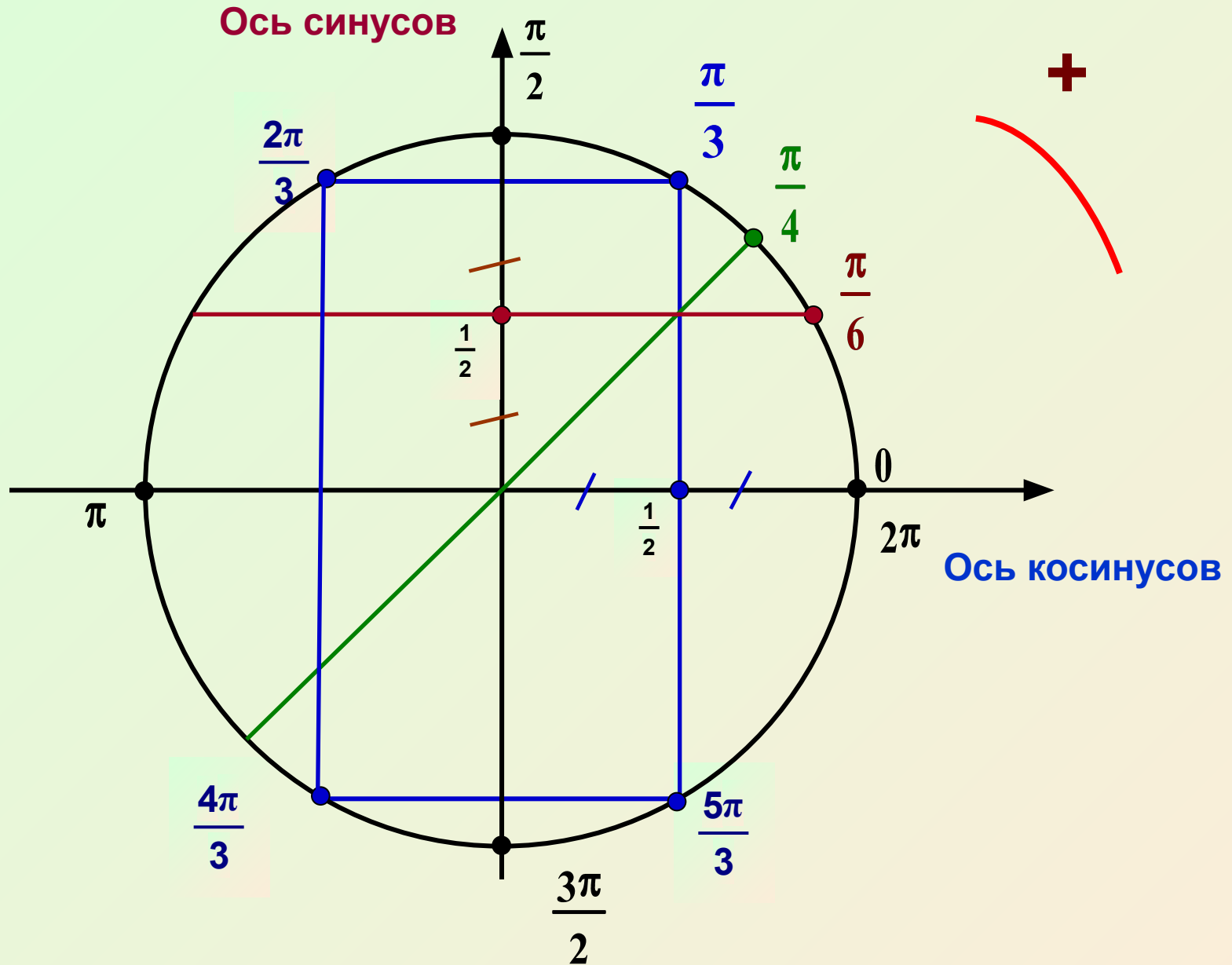
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



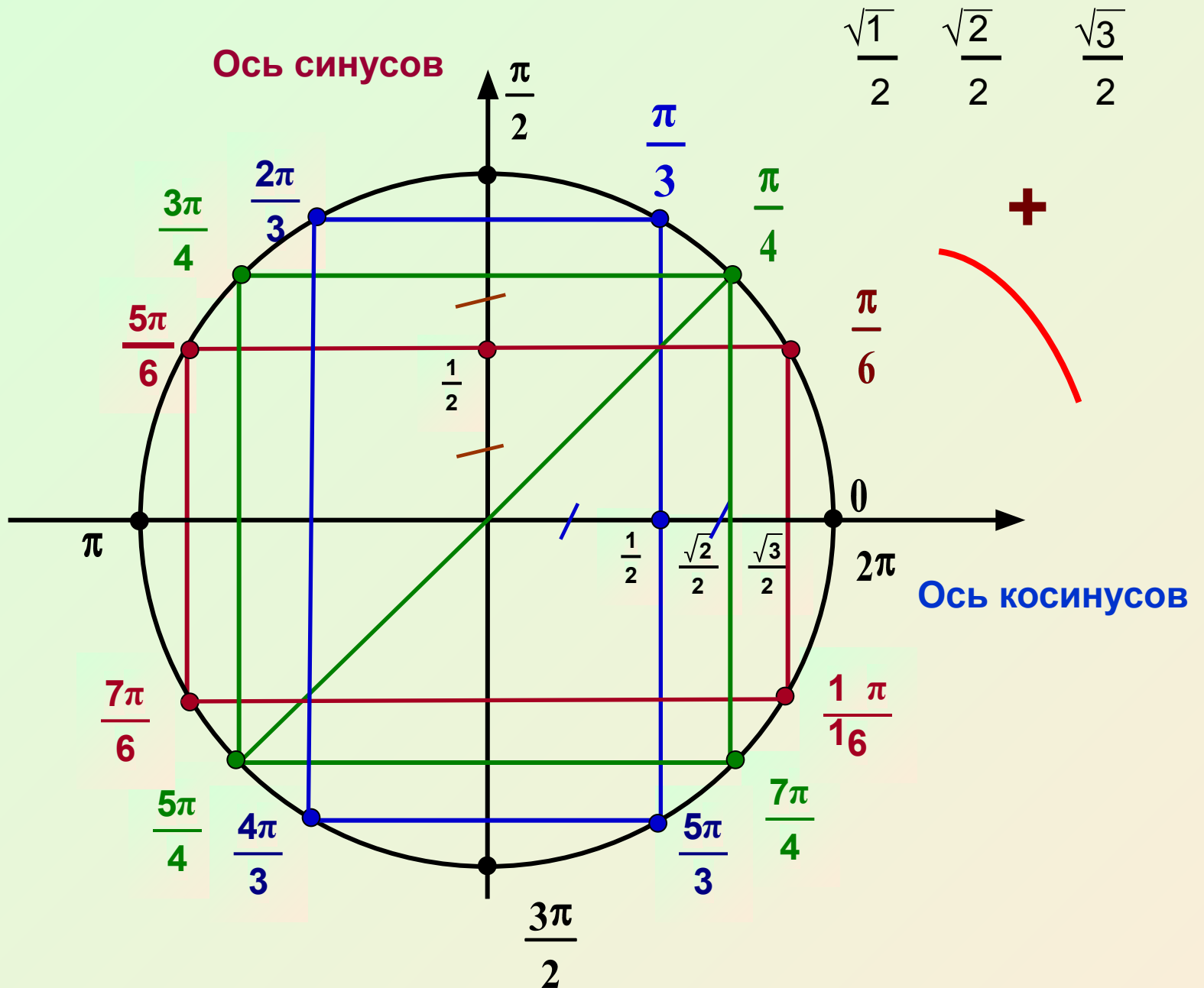
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



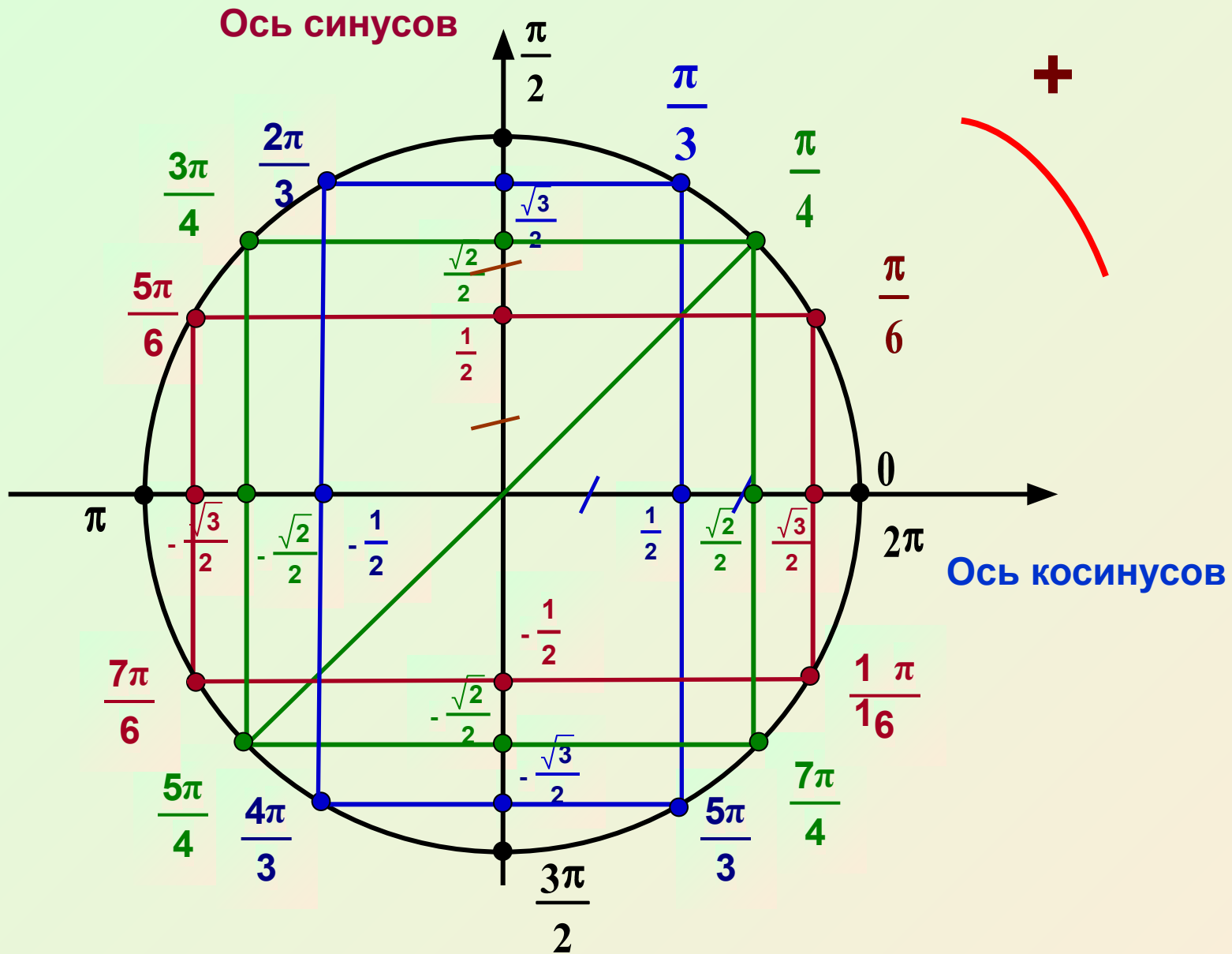
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



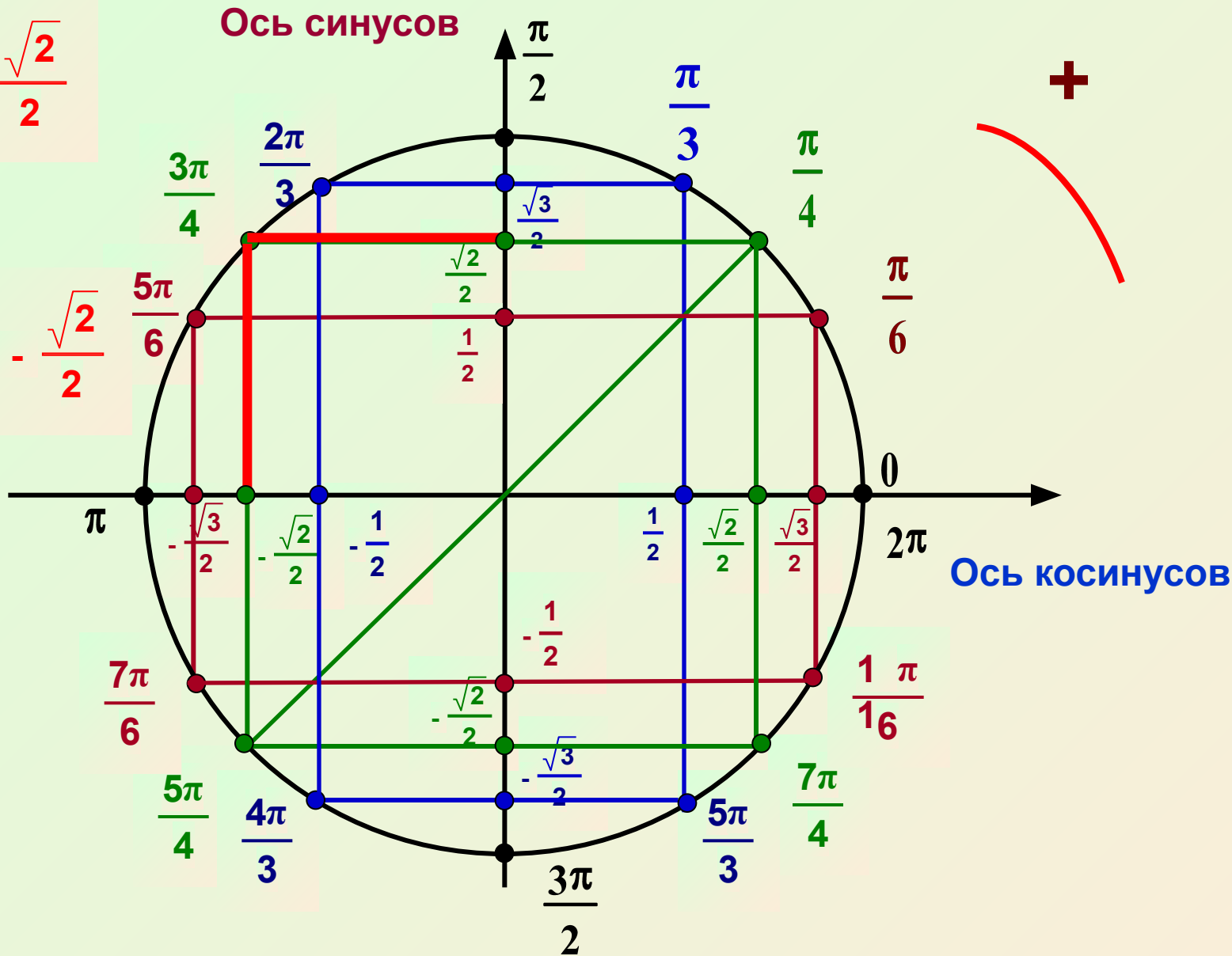
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ

$$\sin \frac{3\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

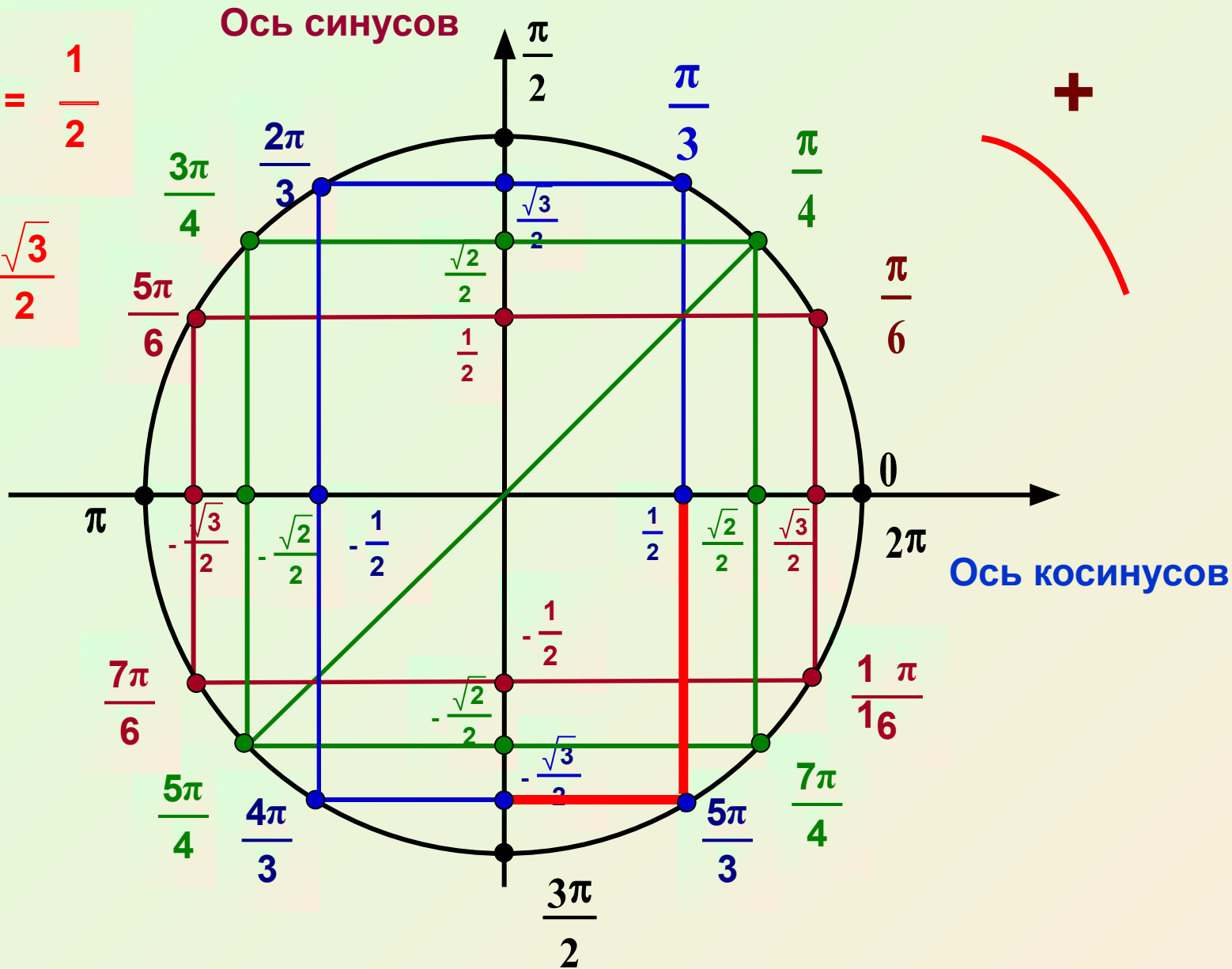
$$\cos \frac{3\pi}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ

$$\cos \frac{5\pi}{3} = \frac{1}{2}$$

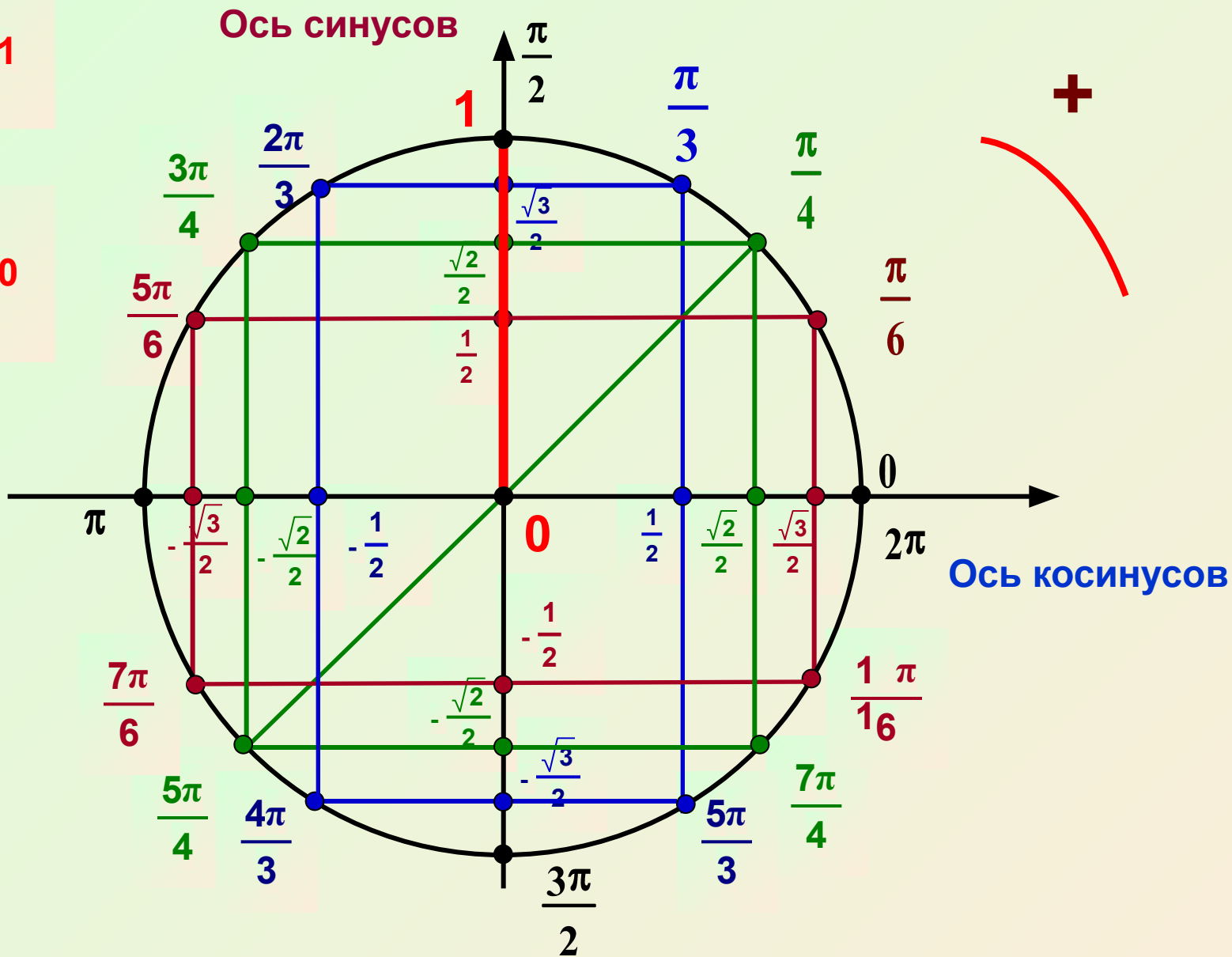
$$\sin \frac{5\pi}{3} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ

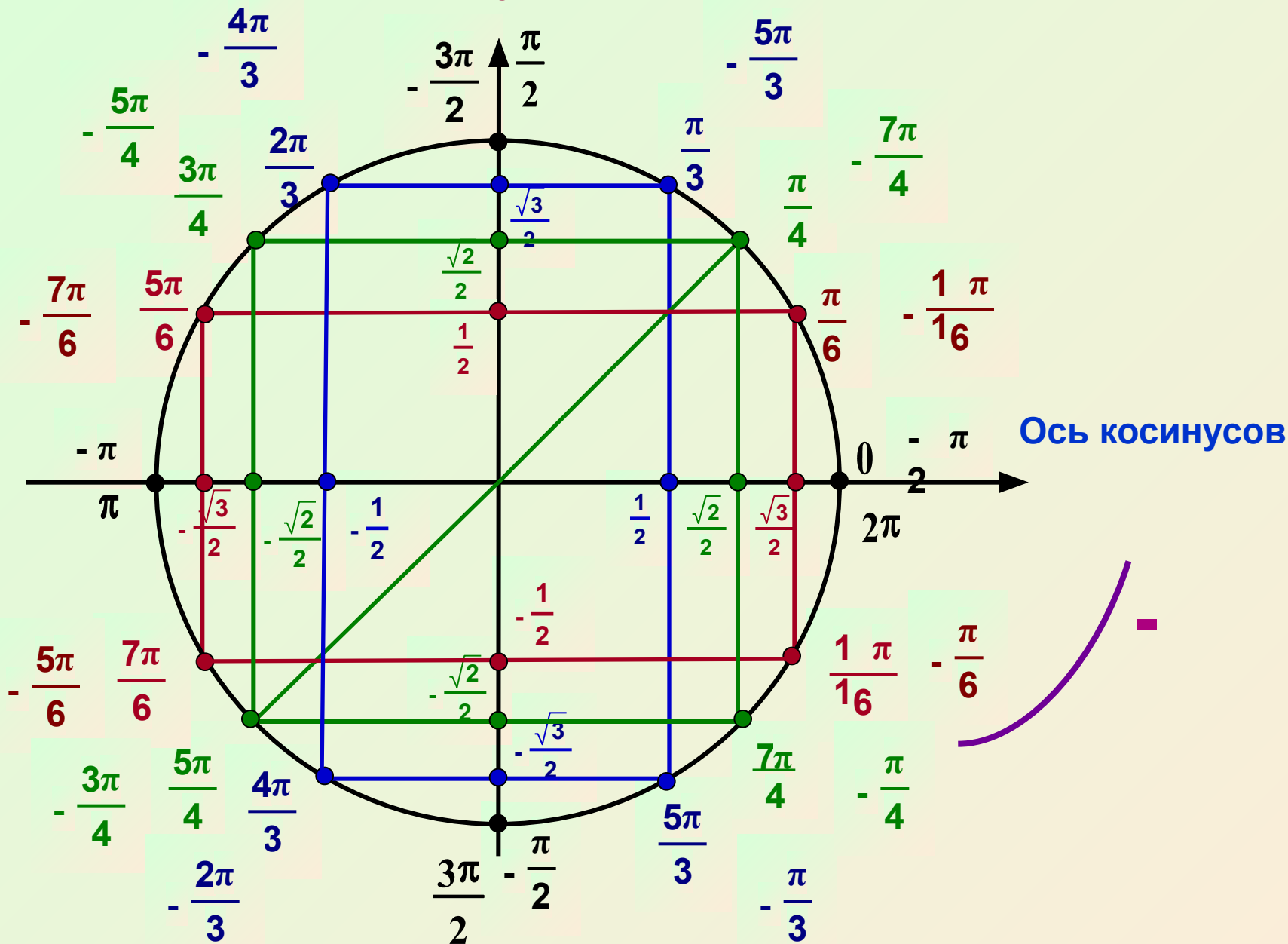
$$\sin \frac{\pi}{2} = 1$$

$$\cos \frac{\pi}{2} = 0$$



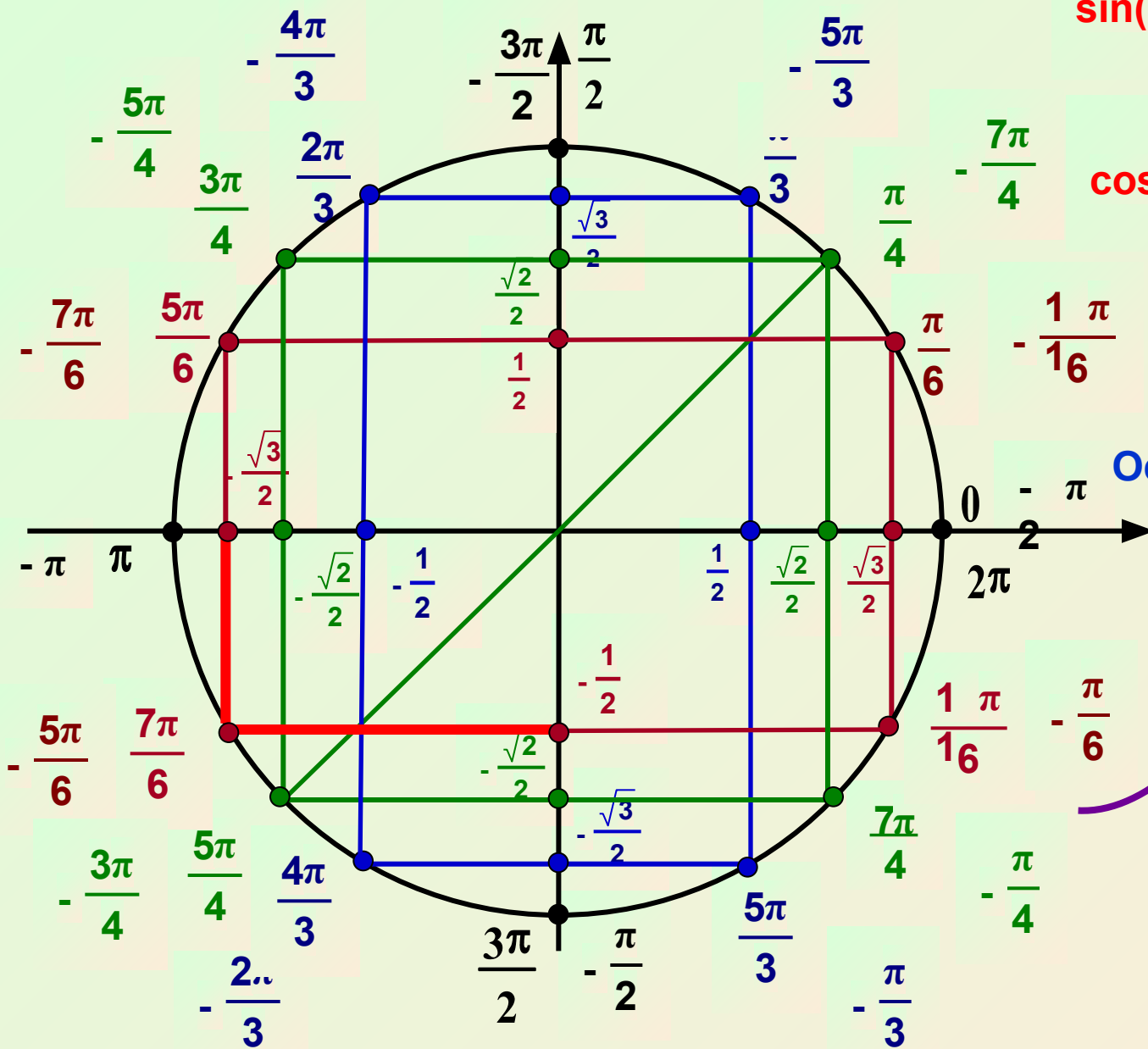
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ

Ось синусов



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ

Ось синусов



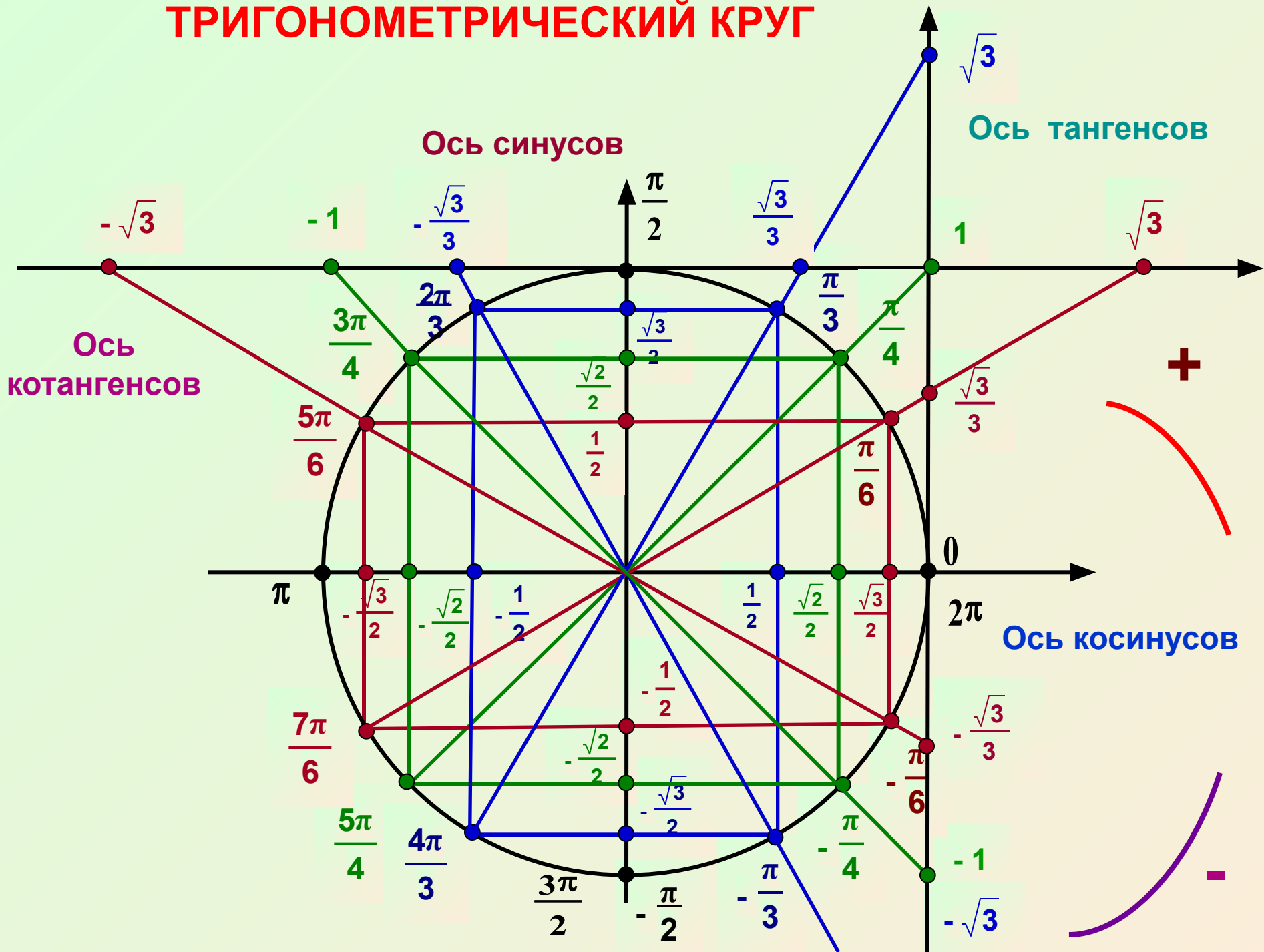
$$\sin\left(-\frac{5\pi}{6}\right) = -\frac{1}{2}$$

$$\cos\left(-\frac{5\pi}{6}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

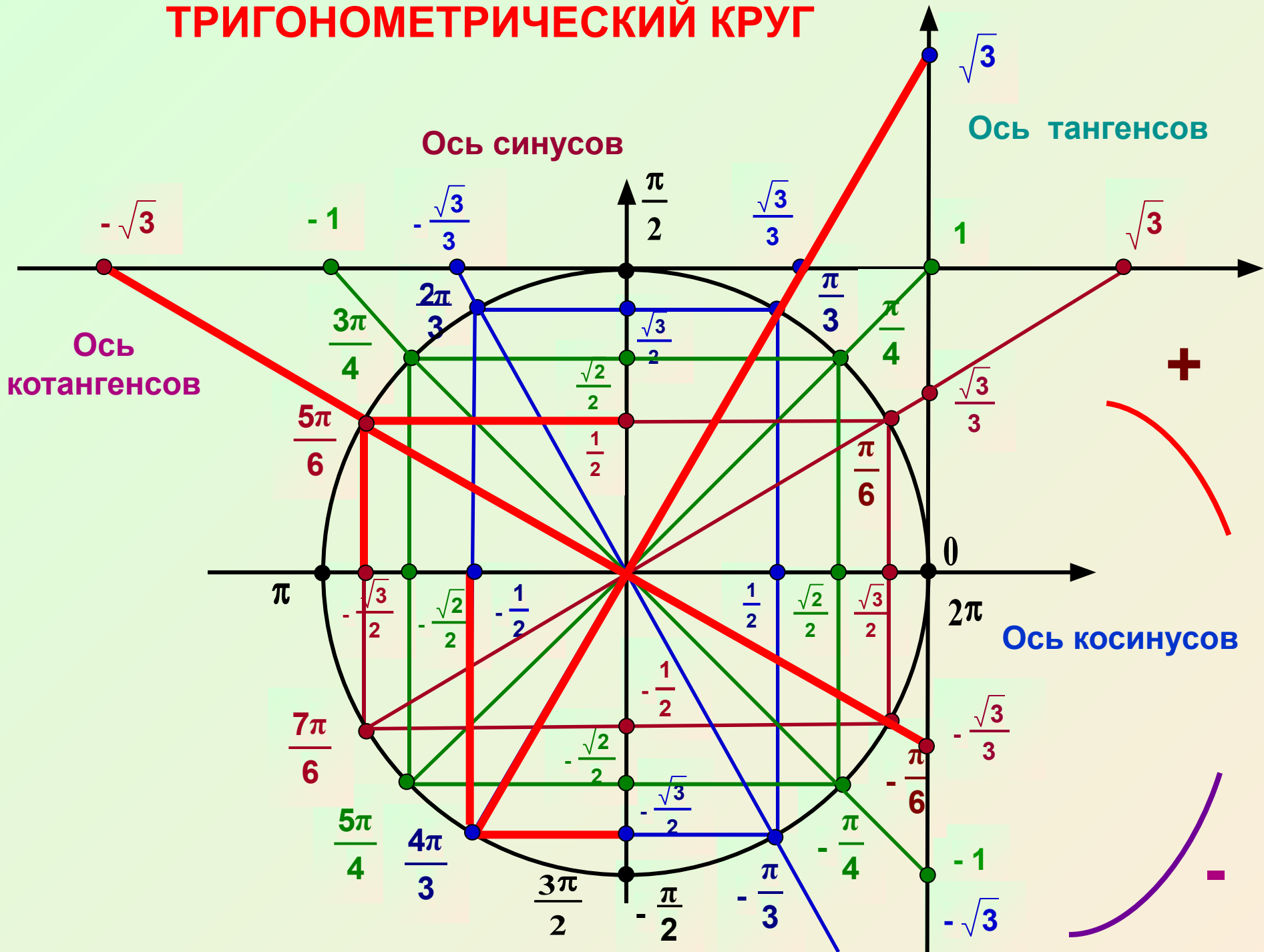
Ось косинусов

$$\frac{1}{16} - \frac{\pi}{6}$$

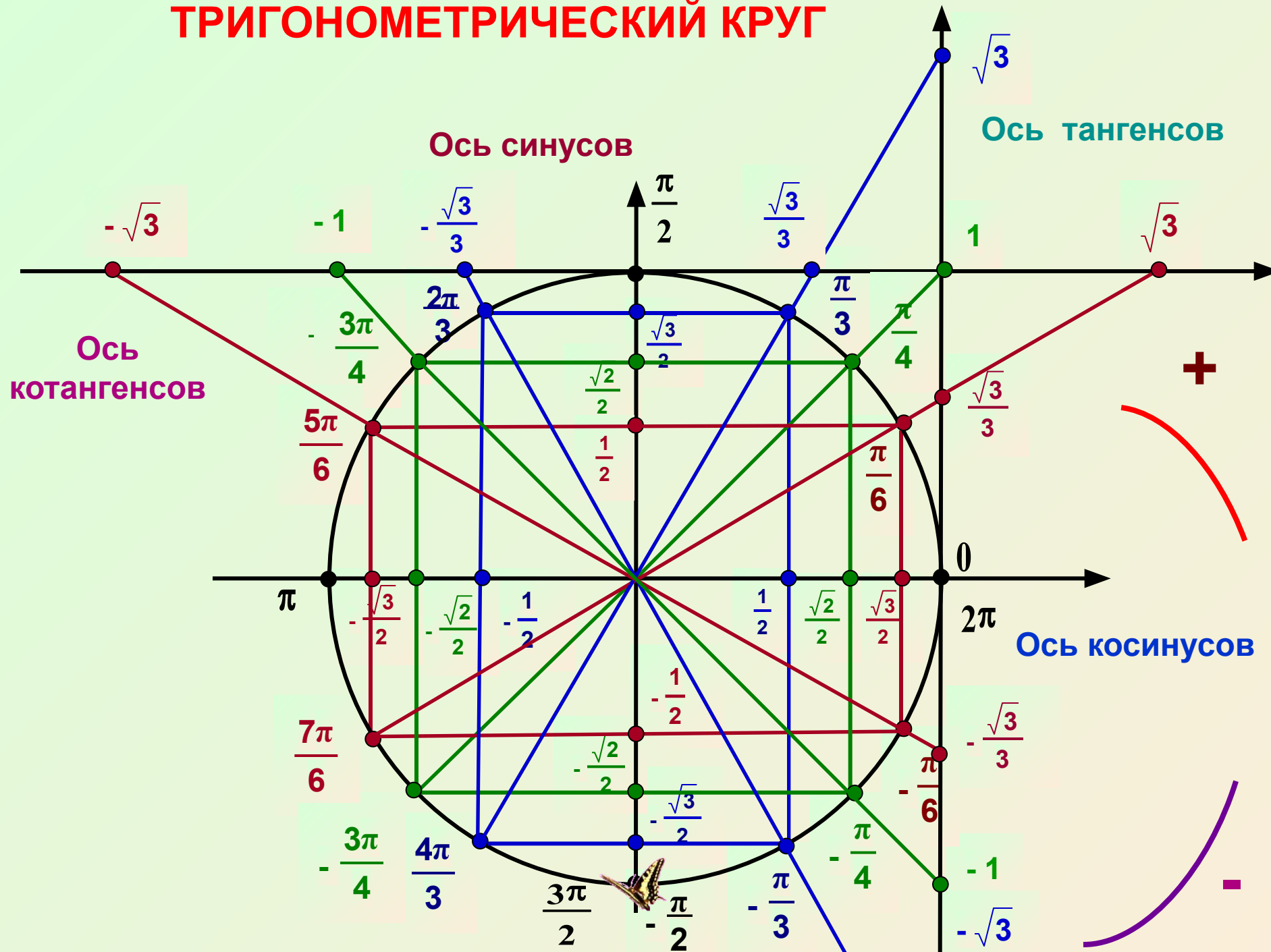
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



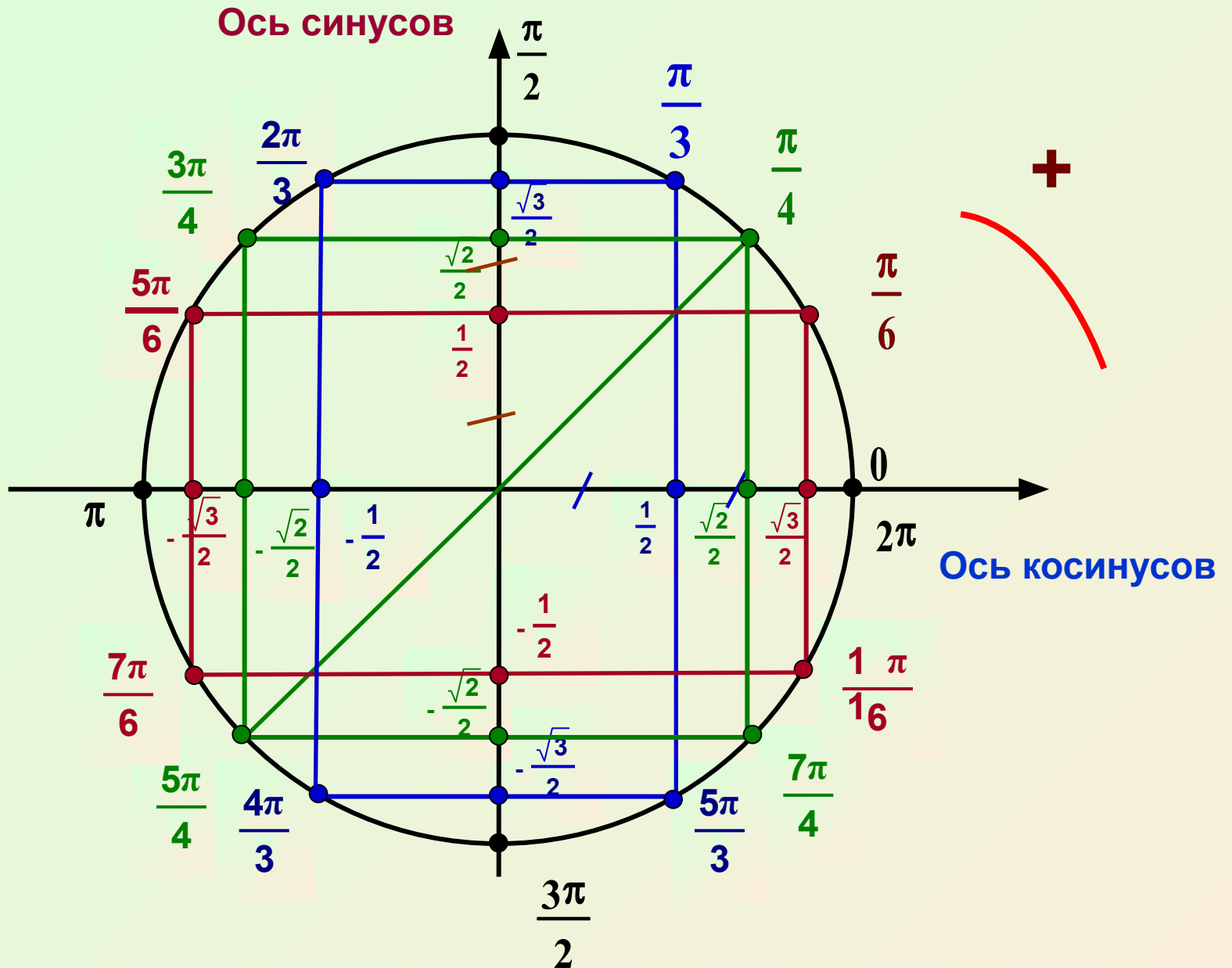
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



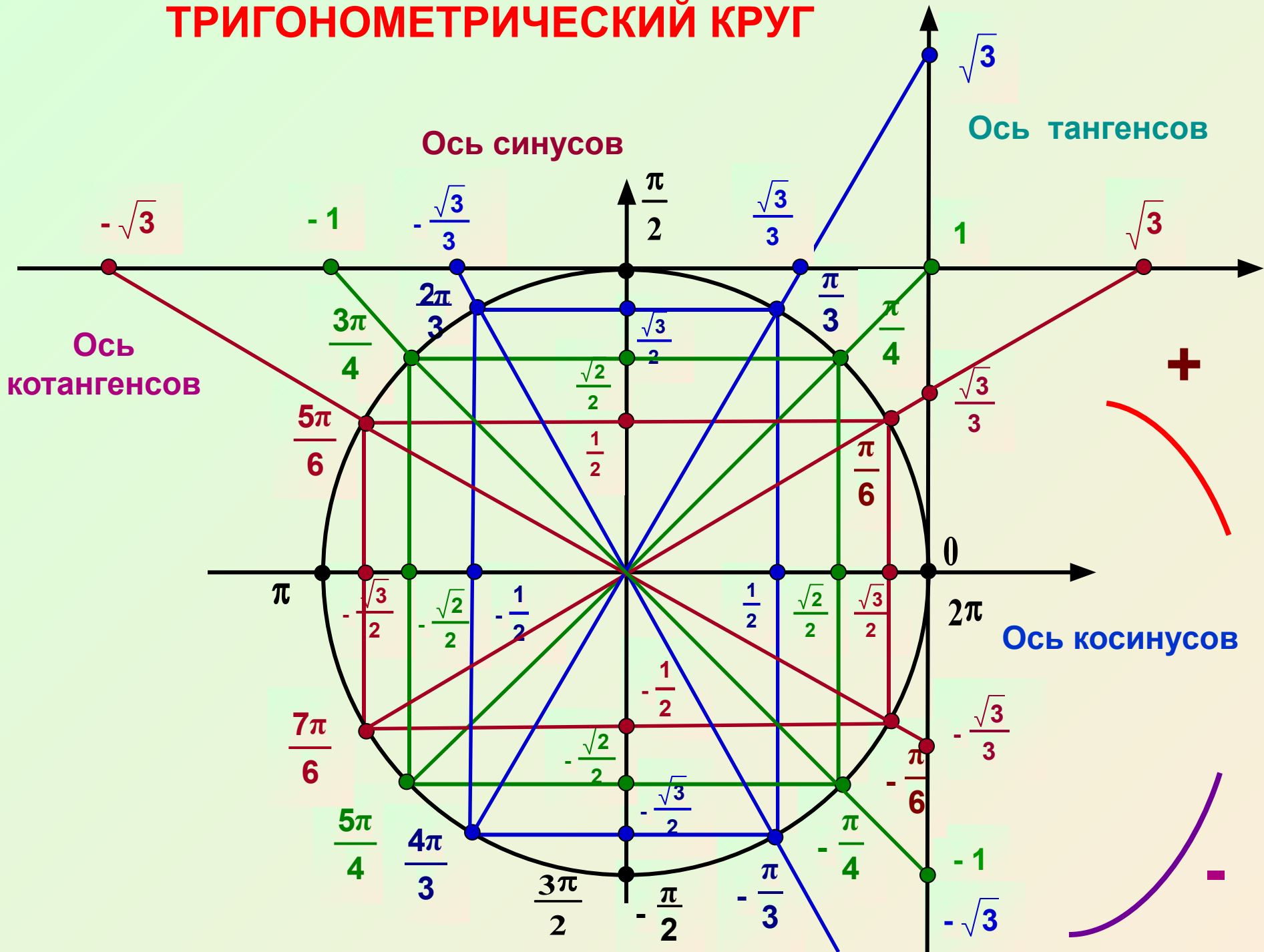
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КРУГ



Шаблон круга

