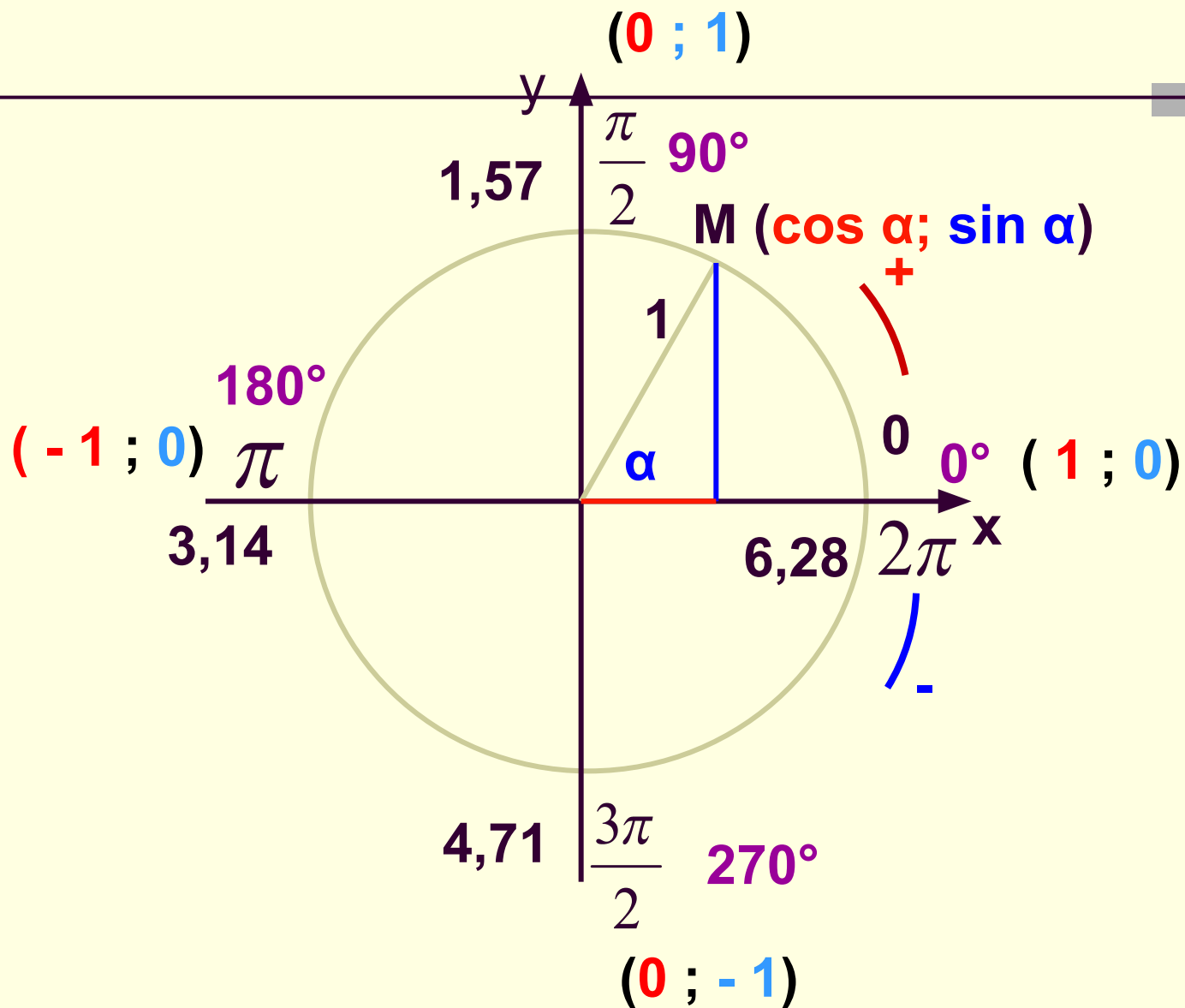
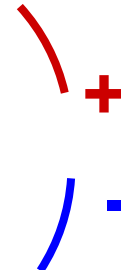


Тригонометрический круг



Формулы приведения

1. Записываю точку через **узловую**.
2. Провожу стрелку **от узловой** точки, определяю четверть.
3. Ставлю **знак исходной** функции в этой четверти.
4. **Меняю** функцию на кофункцию для **вертикальных** узловых точек.
5. Пишу ответ.



Простейшие тригонометрические уравнения

- $\sin x = m$ $x = (-1)^n \arcsin m + \pi n, n \in \mathbb{Z}$
- $\cos x = m$ $x = \pm \arccos m + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
- $\operatorname{tg} x = m$ $x = \operatorname{arctg} m + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

[На начало](#)

Формулы тригонометрии

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$

$$\operatorname{tg} x =$$

$$\operatorname{ctgx} \cdot \operatorname{tg} x = 1$$

$$1 + \operatorname{tg}^2 x =$$

$$\operatorname{ctgx} = \frac{\cos x}{\sin x}$$

$$1 + \operatorname{ctg}^2 x = \frac{1}{\sin^2 x}$$