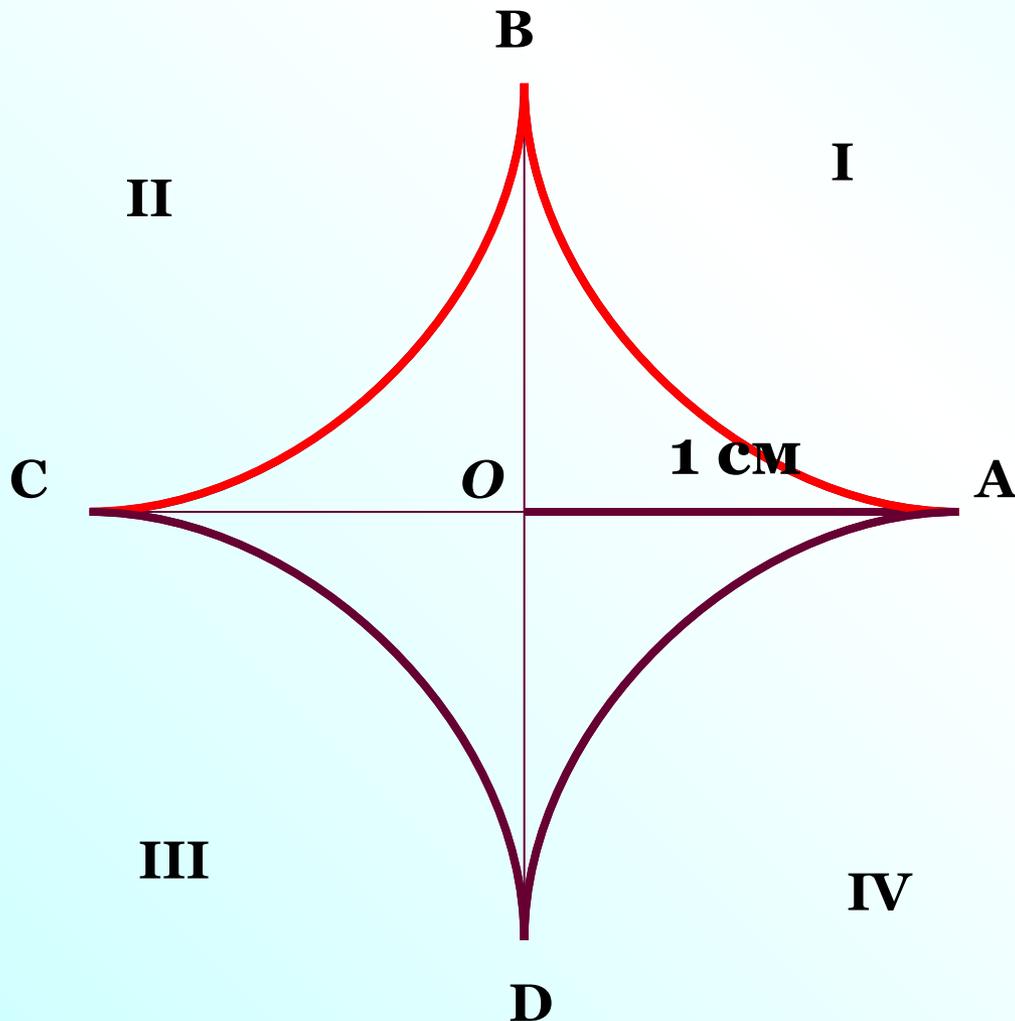




*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Ч и с л о в а я   о к р у ж н о с т ь .*

# Окружность радиусом 1 см



Длина окружности:

$$L = 2\pi r = 2\pi \cdot 1 = 2\pi \text{ см}$$

Длина половины  
окружности (AC):

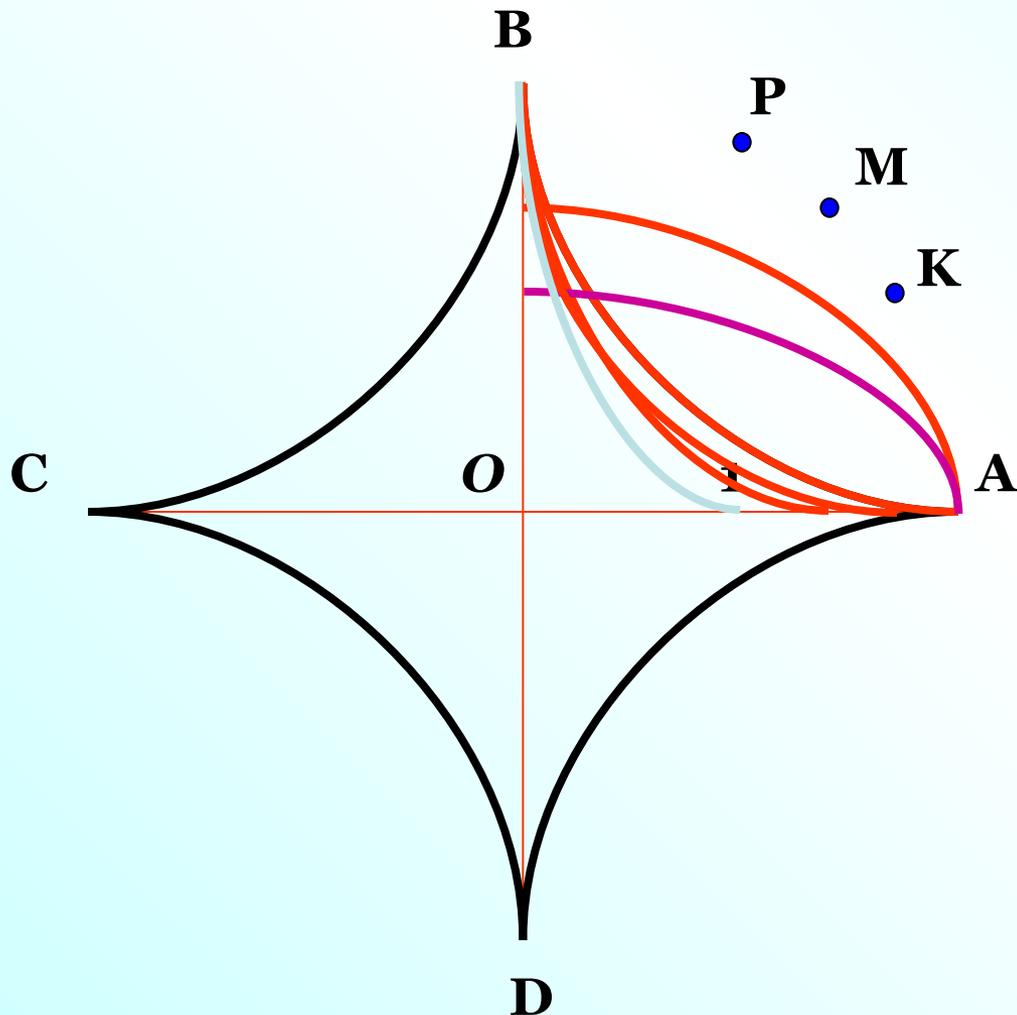
$$\pi \text{ см}$$

Длина четверти  
окружности (AB, BC,  
CD, DA):

$$\frac{\pi}{2} \text{ см}$$

# Единичная окружность

Длина дуги АВ равна:  $\frac{\pi}{2}$



$$AM = MB = \frac{\pi}{4}$$

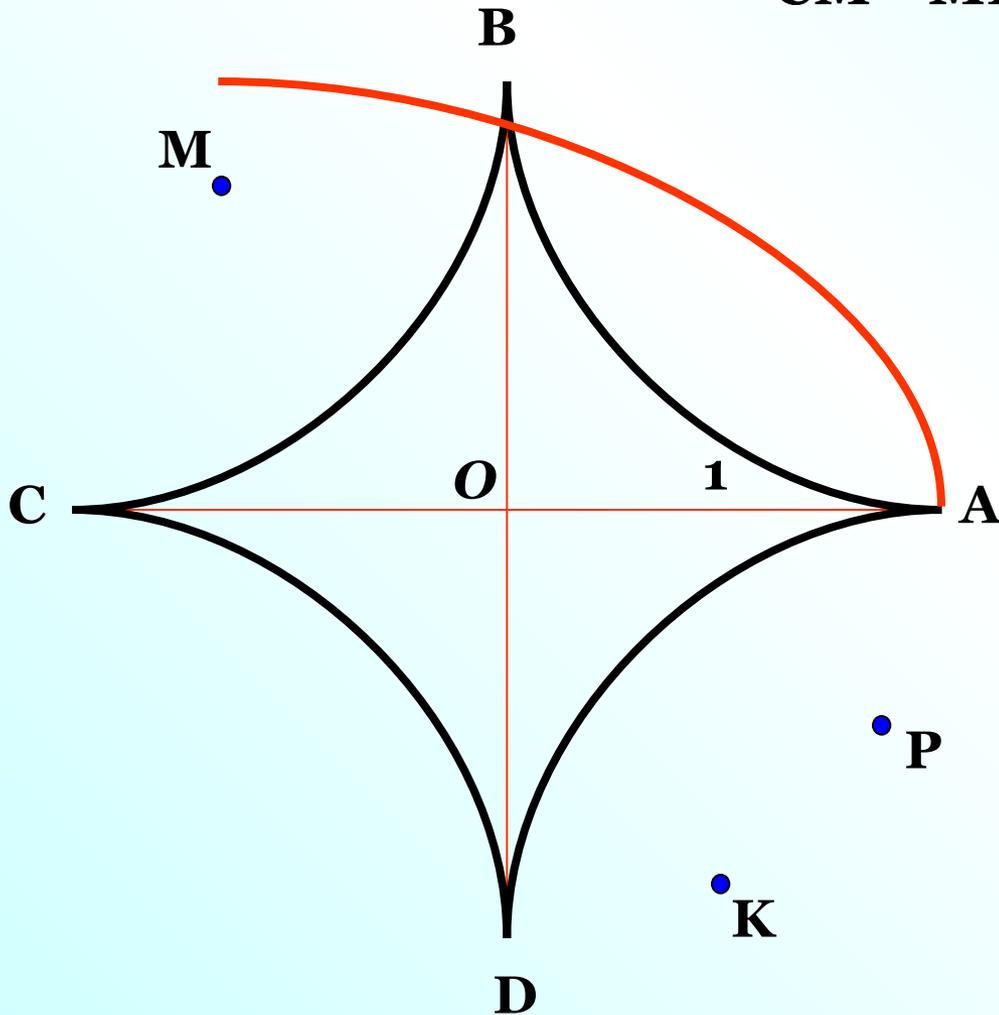
$$AK = KP = PB = \frac{\pi}{6}$$

$$AP = \frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{3}$$

# Длина дуги единичной окружности

$$CM = MB = \frac{\pi}{4}$$

$$DK = KP = PA = \frac{\pi}{6}$$

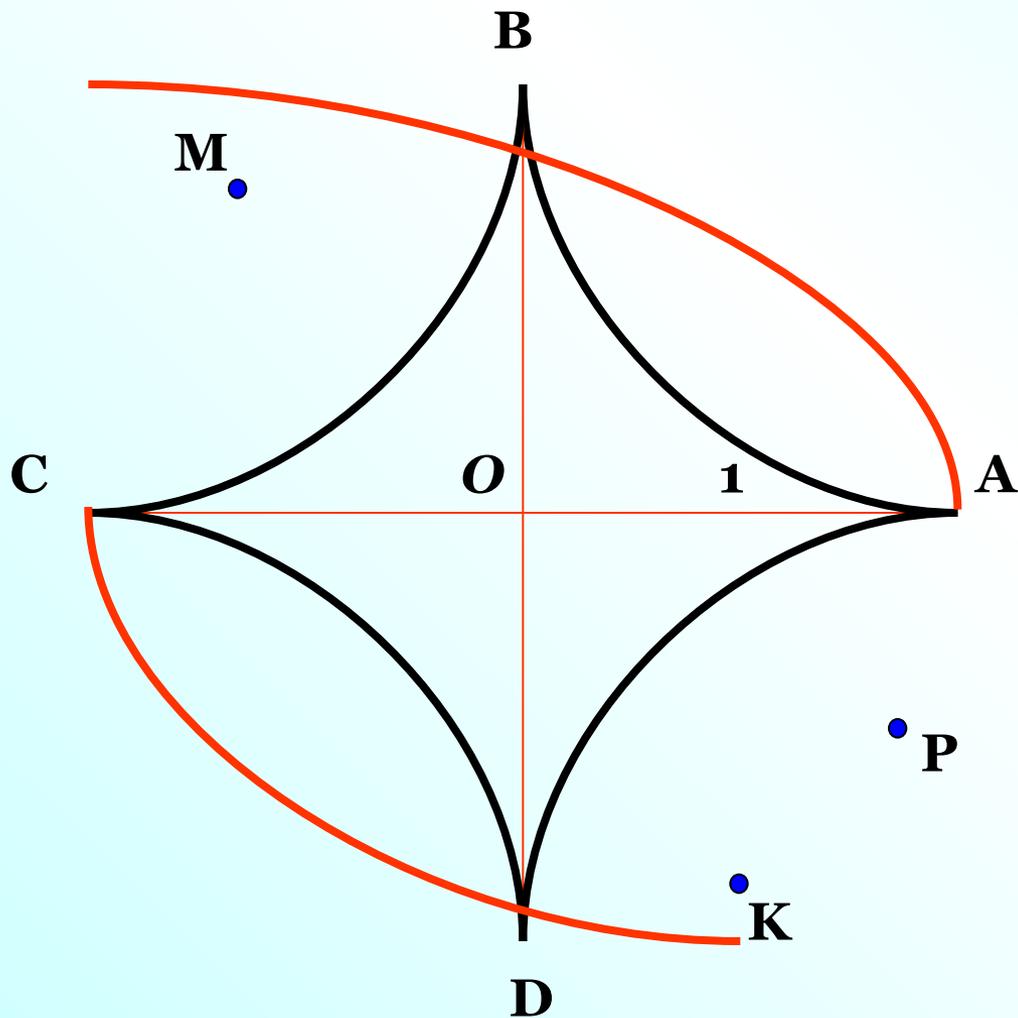


$$AM = \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{4} = \frac{3\pi}{4}$$

# Длина дуги единичной окружности

$$CM = MB = \frac{\pi}{4}$$

$$DK = KP = PA = \frac{\pi}{6}$$

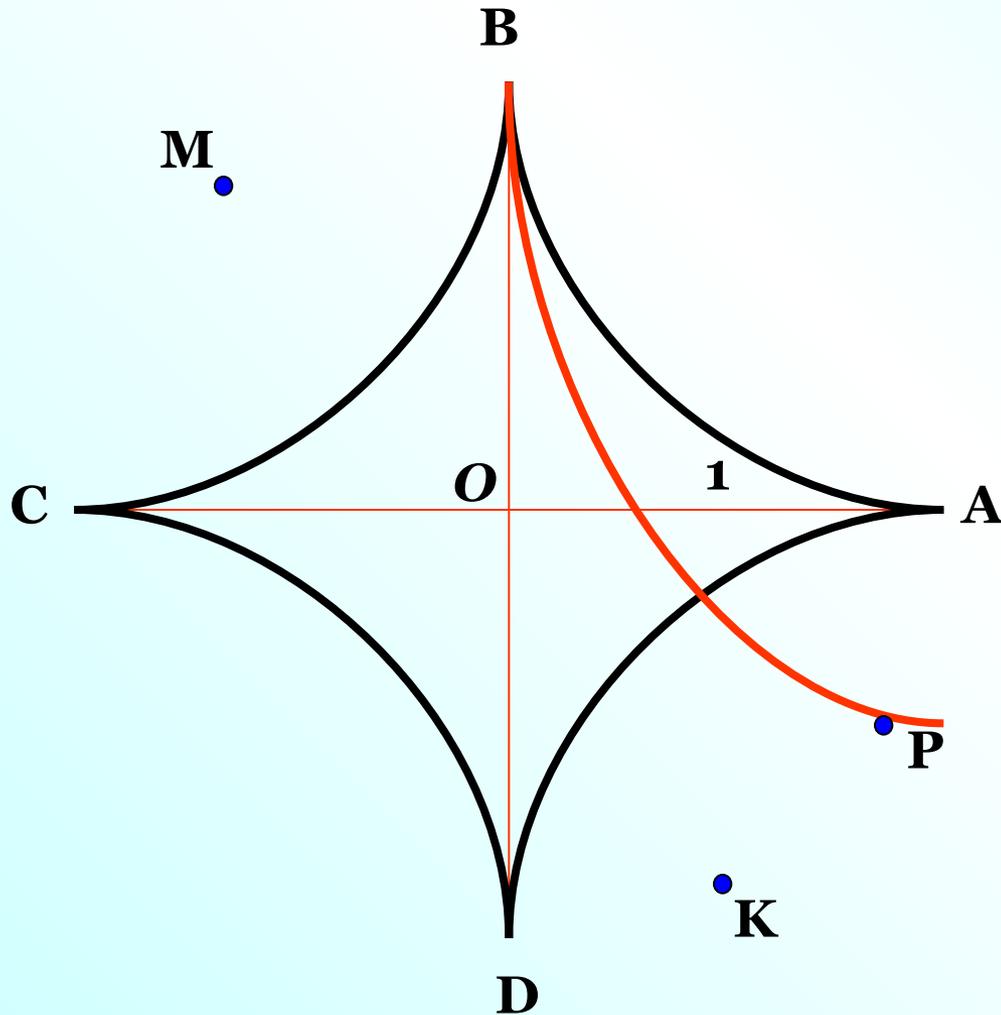


$$AK = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

# Длина дуги единичной окружности

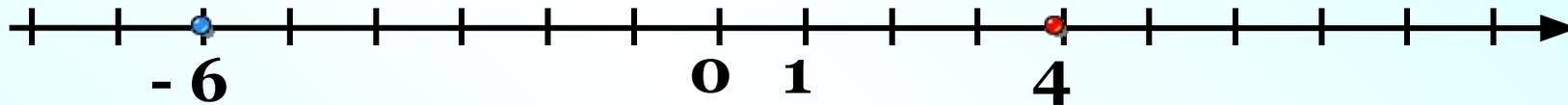
$$CM = MB = \frac{\pi}{4}$$

$$DK = KP = PA = \frac{\pi}{6}$$

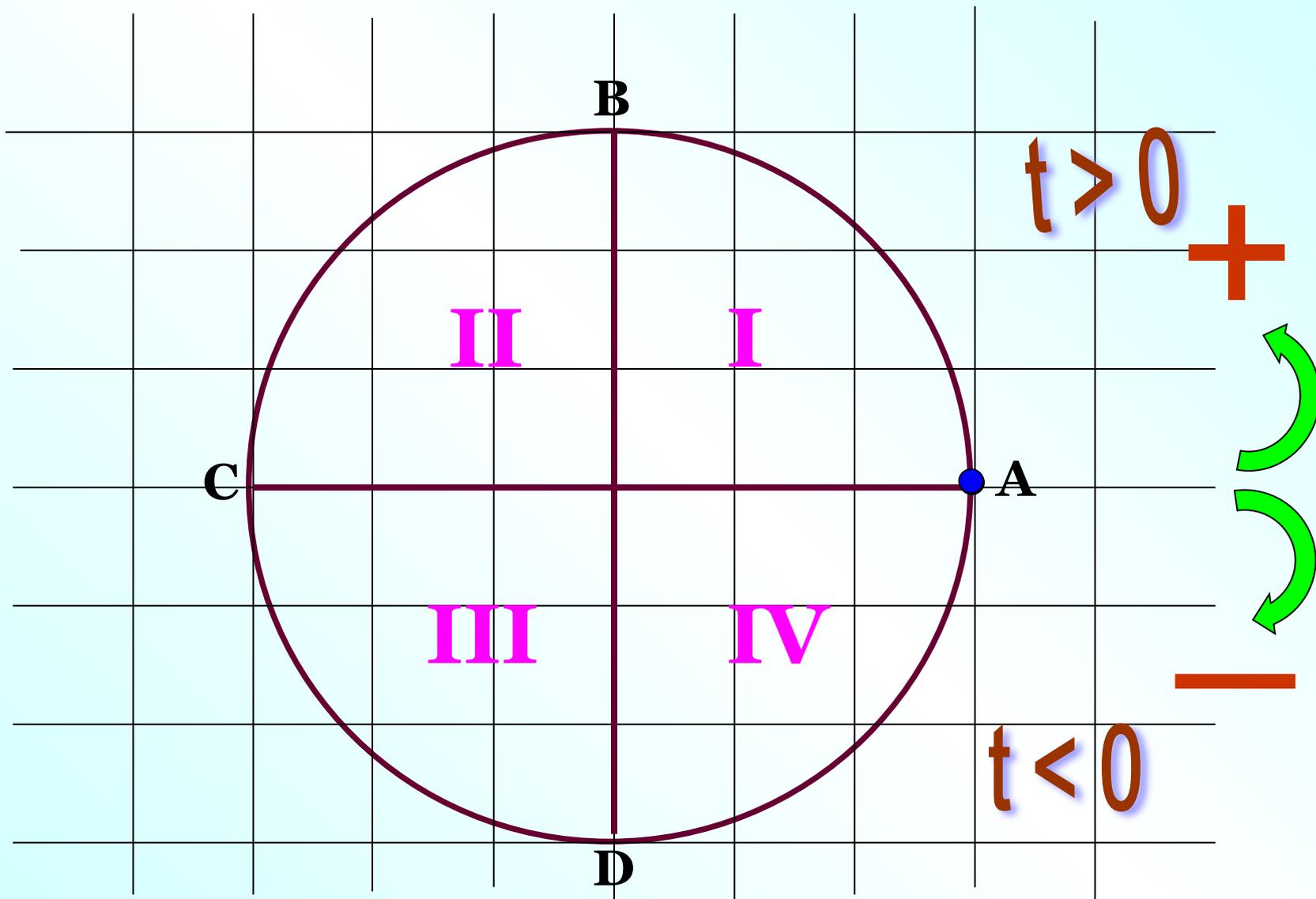


$$PB = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{3}$$

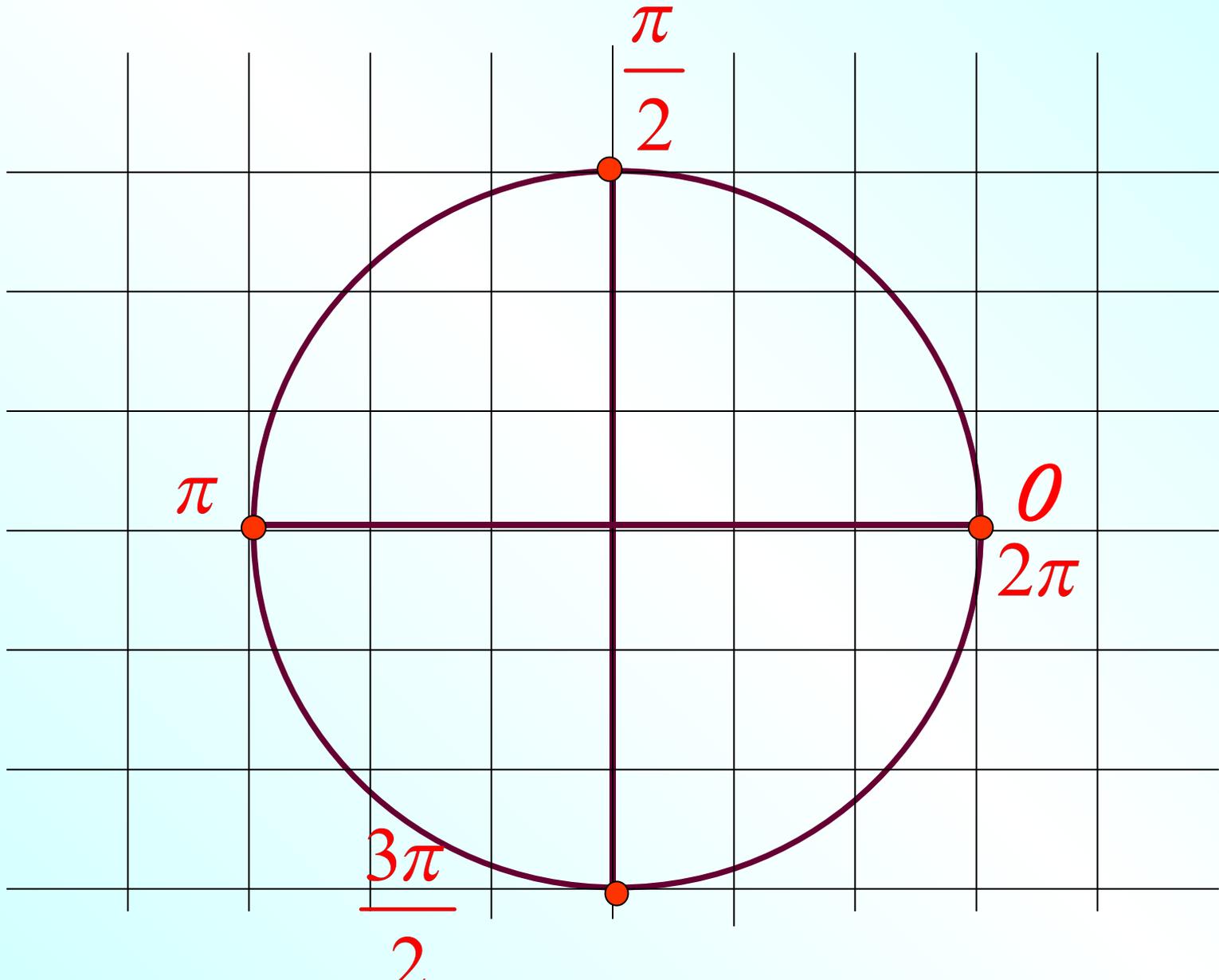
# Числовая прямая



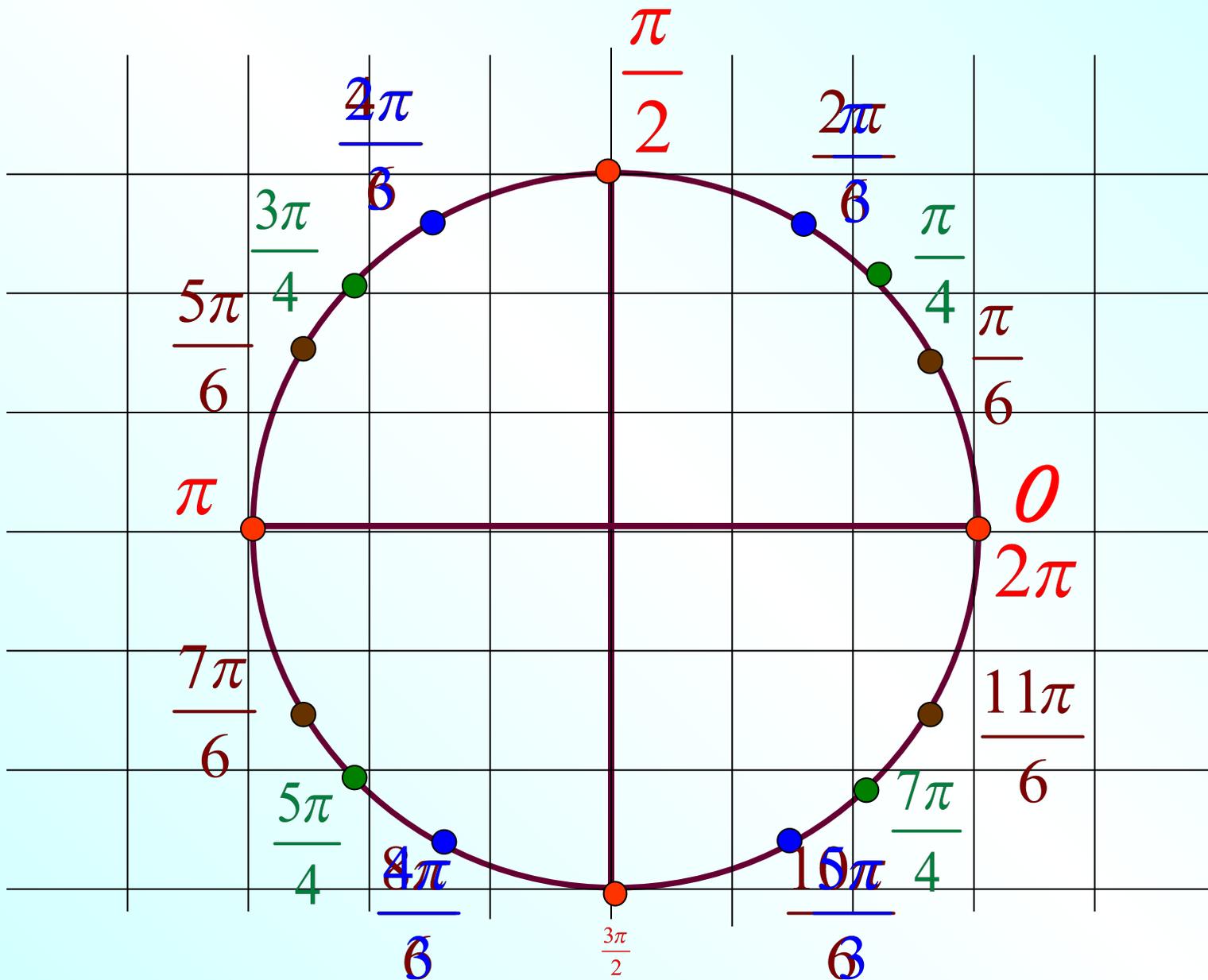
# Числовая окружность



# Числовая окружность



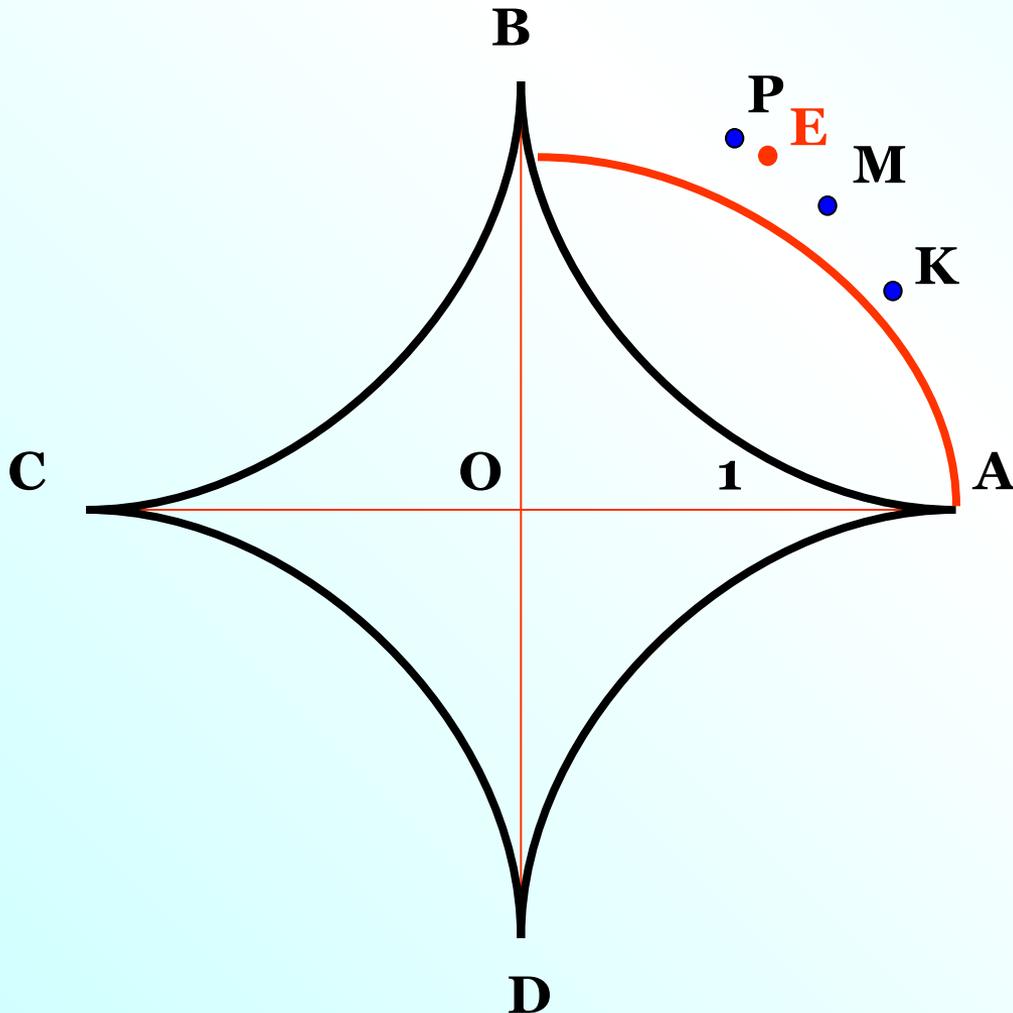
# Числовая окружность



# Единичная окружность

$$AM = MB$$

$$AK = KP = PB$$



$$AM = \frac{\pi}{4} \approx 0,785$$

$$AP = \frac{\pi}{3} \approx 1,047$$

$$0,785 < 1 < 1,047$$

$$AE = 1$$

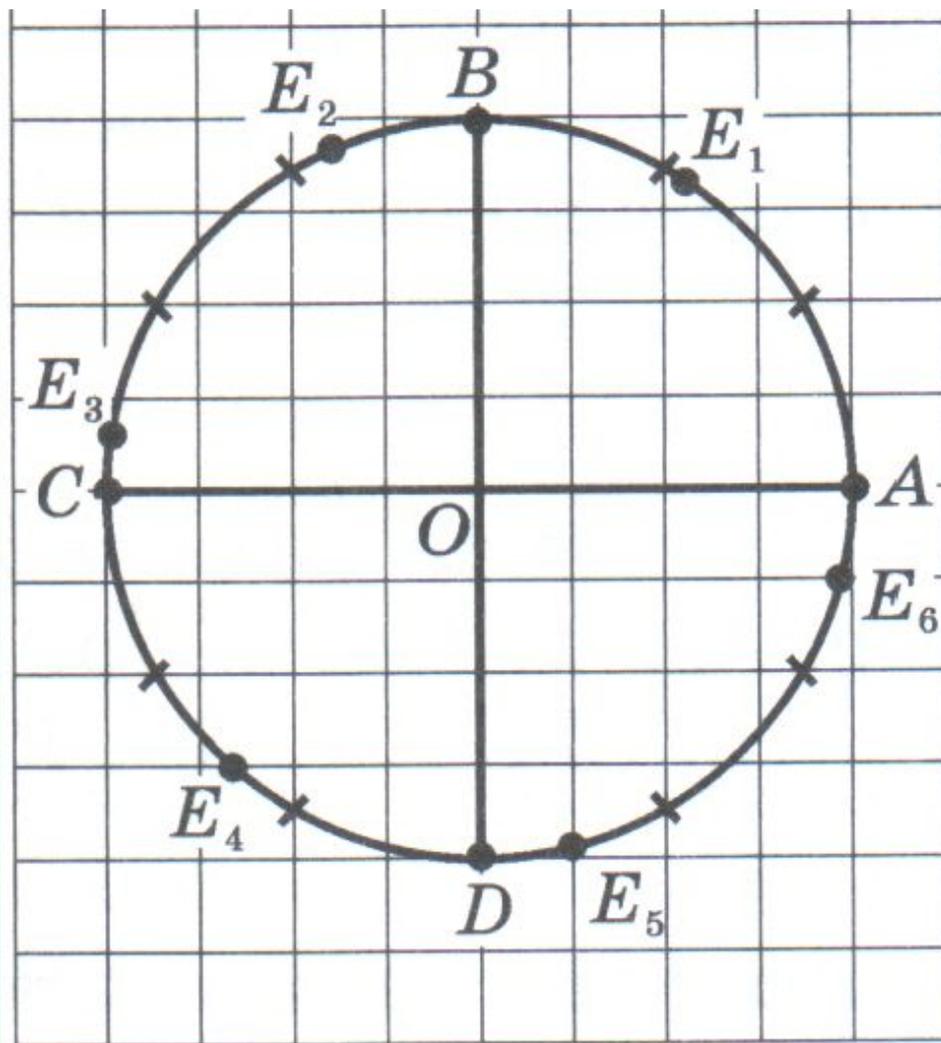


Рис. 30

# Дома:

**У:** стр. 26 § 4 (п.1)

**З:** §4 № 2; 3.