

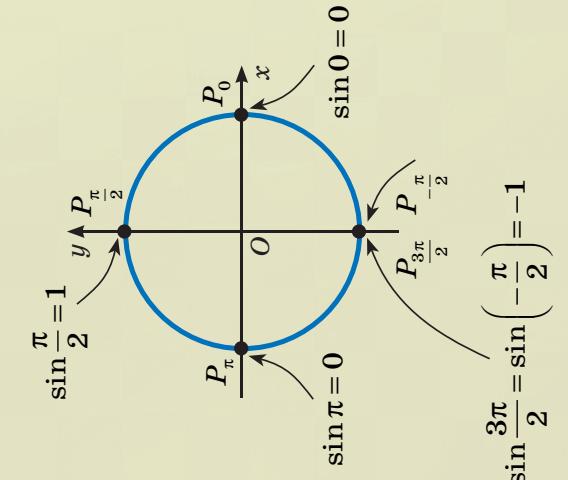
**TPM ГОНОМЕТРЫ
ПРИДАЧИ**

Пам'ятаймо, що «синус —

Пам'ятаймо, що «косинус —

卷之三

דינר א-סלאמי



$$\sin x = 0, x = \pi k, k \in \mathbb{Z}$$

$$\sin x = 1, x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$\sin x = -1, \\ x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$\cos x = 0, x = \frac{\pi}{2} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$$

$$\cos x = 1, \quad x = 2\pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$\cos x = -1, x = \pi + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$$

$$\operatorname{tg} x = 0, x = \pi k, k \in \mathbb{Z}$$

$$\operatorname{ctg} x = 0, \quad x = \frac{\pi}{2} + \pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$x = \arccot g a + \pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

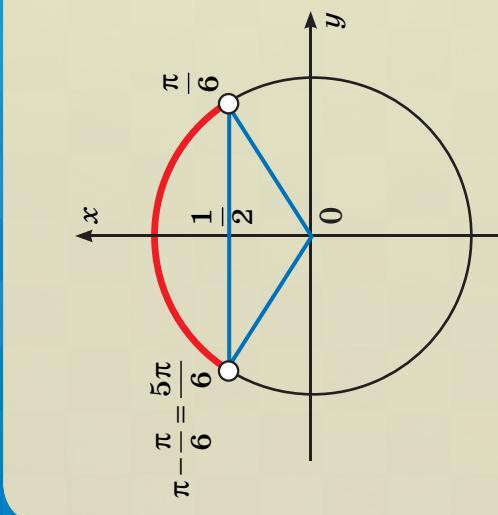


ОСНОВА

ТРИГОНОМЕТРИЧНІ НЕРІВНОСТІ

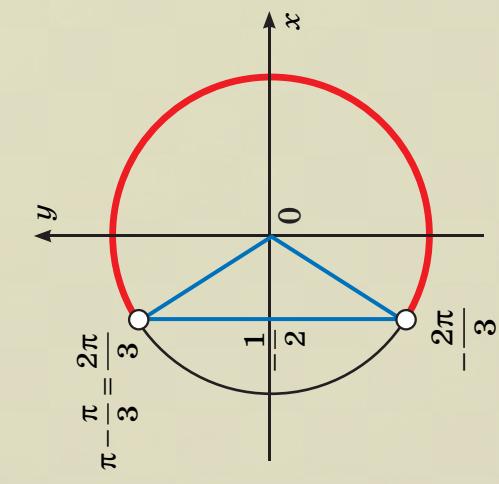
ПРИКЛАДИ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НАЙПРОСТИШИХ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ НЕРІВНОСТЕЙ

ЗА ДОПОМОГОЮ ОДИНИЧНОГО КОЛА



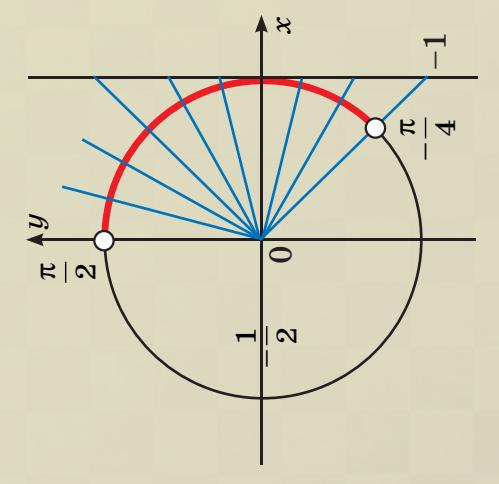
$$\sin x > \frac{1}{2}$$

$$\frac{\pi}{6} + 2\pi k < x < \frac{5\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$$



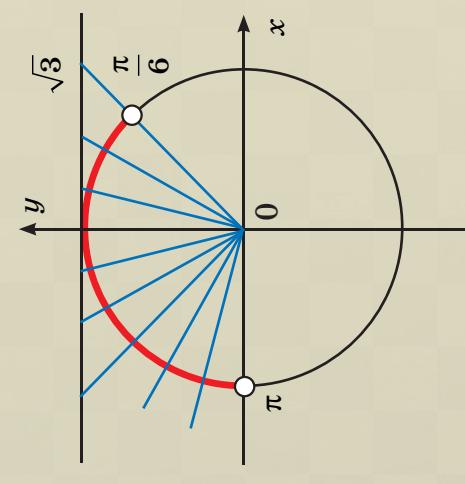
$$\cos x > -\frac{1}{2}$$

$$-\frac{2\pi}{3} + 2\pi k < x < \frac{2\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$$



$$\operatorname{tg} x > -1$$

$$-\frac{\pi}{4} + \pi k < x < \frac{\pi}{2} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$$



$$\operatorname{ctg} x < \sqrt{3}$$

$$\frac{\pi}{6} + \pi k < x < \pi + \pi k, k \in \mathbb{Z}$$

