



Тригонометриялық теңсіздіктерді
формуларды қолданып қарапайым
түрге келтіріп барып шешу

Мысал-есеп №1:

$$\operatorname{tg}\left(\frac{3\pi}{2} + \frac{x}{2}\right) - 1 \geq -1$$

Шешуі:

$$-\operatorname{ctg}\frac{x}{2} \leq 1$$

$$\operatorname{ctg}\frac{x}{2} \geq -1, \quad \frac{x}{2} = t, \quad \operatorname{ctg} t \geq -1$$

$$0 + \pi k < t \leq \frac{3\pi}{4} + \pi k, \quad k \in Z$$

$$\text{Жауабы: } \left(2\pi k; \frac{3\pi}{2} + 2\pi k\right], \quad k \in Z$$

Мысал-есеп №2:

$$\cos \frac{\pi}{6} \cdot \cos x - \sin x \cdot \sin \frac{\pi}{6} < -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Шешуі:

$$\cos\left(\frac{\pi}{6} + x\right) \leq 1$$

$$\operatorname{ctg} \frac{x}{2} \geq -1, \quad \frac{x}{2} = t, \quad \operatorname{ctg} t \geq -1$$

$$0 + \pi k < t \leq \frac{3\pi}{4} + \pi k, \quad k \in Z$$

$$\text{Жауабы : } \left(2\pi k; \frac{3\pi}{2} + 2\pi k \right], \quad k \in Z$$

Өз беттеріңізбен шығарыңыз:

- №307 –тақ нөмірлерін шығару.
- №309 есептің тақ нөмірлерін шығару