

1. Izračunaj koristeći adicijske formule:

$$\cos 135^\circ =$$

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

$$\cos\frac{\pi}{7}\cos\frac{8\pi}{7} + \sin\frac{\pi}{7}\sin\frac{8\pi}{7} =$$

$$\cos\frac{11\pi}{12}\sin\frac{17\pi}{12} - \sin\frac{11\pi}{12}\cos\frac{17\pi}{12} =$$

2. Izračunaj koristeći formule redukcije:

$$\sin\frac{9\pi}{12} =$$

$$\cos\frac{9\pi}{12} =$$

$$\operatorname{tg}\frac{9\pi}{12} =$$

$$\operatorname{ctg}\frac{9\pi}{12} =$$

3. Izračunaj $\sin(x + y)$ ako je $\sin x = -\frac{3}{5}$, $\cos y = \frac{4}{5}$, $x \in \left(\pi, \frac{3\pi}{2}\right)$, $y \in \left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right)$.