

იპოვეთ ისეთი $\alpha \in [-\pi, \pi]$ რიცხვი, რომლისთვისაც $\sin(x + \alpha) = \cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ ტოლობა ჭეშმარიტია ნებისმიერი $x \in (-\infty, \infty)$ რიცხვისათვის.

ა) $-\frac{3\pi}{4}$

ბ) $-\frac{\pi}{4}$

გ) $\frac{\pi}{4}$

დ) $\frac{3\pi}{4}$