

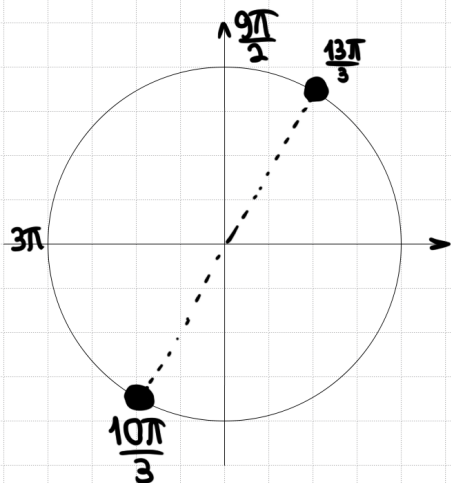
а) Решите уравнение

$$\left(\frac{1}{49}\right)^{\sin(x+\pi)} = 7^{2\sqrt{3}\sin(\frac{\pi}{2}-x)}.$$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[3\pi; \frac{9\pi}{2}]$.

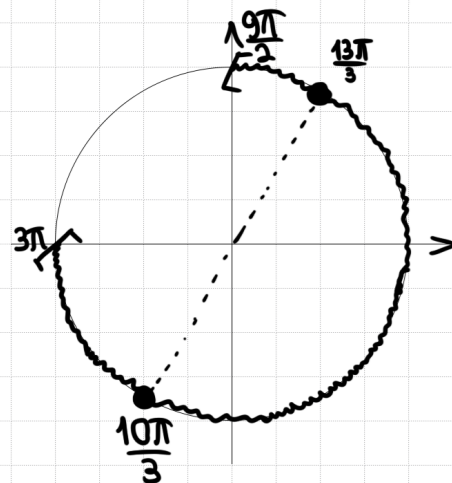
а) ...
 $x = \frac{\pi}{3} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$

б) Отберём корни по окружности:



1) Слева — правильно

б) Отберём корни по окружности:



2) Справа — правильно