Розв'яжіть рівняння $\operatorname{tg}(3x) = \sqrt{3}$.

А) $x = \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ Б) $x = \frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ В) $x = \frac{\pi}{9} + \frac{\pi n}{3}, n \in \mathbb{Z}$

Г) $x = \frac{\pi}{9} + \frac{2\pi n}{3}, n \in \mathbb{Z}$ Д) $x = \frac{\pi}{9} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$