Из предложенных ниже вариантов найдите серию, содержащую все решения уравнения $\sin 3x + \cos 3x = 0$.

1)
$$-\frac{\pi}{12} + 3\pi n, n \in \mathbb{Z}$$

1)
$$-\frac{\pi}{12} + 3\pi n, n \in \mathbb{Z}$$
 2) $-\frac{\pi}{12} + \frac{\pi n}{3}, n \in \mathbb{Z}$ 3) $-\frac{\pi}{12} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ 4) $\frac{\pi}{12} + \frac{\pi n}{3}, n \in \mathbb{Z}$ 5) $\frac{\pi}{12} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

3)
$$-\frac{\pi}{12}+2\pi n, n\in\mathbb{Z}$$

$$4) \ \frac{\pi}{12} + \frac{\pi n}{3}, n \in \mathbb{Z}$$

$$\frac{\pi}{12} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$$