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

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

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