Решите однородное уравнение первой степени $3\sin 2x - 4\cos 2x = 0$.

1) $\operatorname{arctg}\frac{4}{3} + \frac{\pi k}{2}$ 2) $-\frac{1}{2}\operatorname{arctg}\frac{4}{3} + \frac{\pi k}{2}$ 3) $\frac{1}{2}\operatorname{arctg}\frac{5}{3} + \frac{\pi k}{2}$

4) $\frac{1}{2}\operatorname{arctg}\frac{4}{3} + \frac{\pi k}{4}$ 5) $-\frac{1}{2}\operatorname{arctg}\frac{1}{3} + \frac{\pi k}{2}$ 6) $\frac{1}{2}\operatorname{arctg}\frac{4}{3} + \frac{\pi k}{2}$