

Найдите неопределённый интеграл $\int \left(\frac{1}{2} \sin 2x + \frac{1}{3} \cos 3x \right) dx$.

- 1) $\frac{1}{4} \cos x + \frac{1}{9} \sin x + C$ 2) $-\frac{1}{4} \cos 2x + \frac{1}{9} \sin 3x + C$ 3) $-\frac{1}{4} \cos 2x - \frac{1}{9} \sin 3x + C$ 4) $-\frac{1}{4} \sin 2x + \frac{1}{9} \cos 3x + C$