

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