

Найдите неопределённый интеграл  $\int \left( \sin \left( x + \frac{\pi}{4} \right) + \cos \left( x - \frac{\pi}{3} \right) \right) dx$ .

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