Контрольная работа на неопределённый интеграл

1. $\int \frac{x^3 - x}{\sqrt{4 - x^4}} dx;$

2. $\int \frac{(x + \cos 4x)dx}{\sin^2 4x};$

3. $\int \frac{3x^2 + 2x - 3}{x(x^3 + 27)} dx;$

4. $\int \frac{\cos x dx}{2 + 3\cos x};$

5. $\int (\frac{\sqrt{x+1} + 1}{\sqrt{x+1} - 1} + \frac{1}{x\sqrt{1 - x^2}}) dx.$

Лектор потока доцент Скориков А.В