

БИЛЕТ № 0

1. $\int \frac{x dx}{\sin^2(3-x^2)}$

2. $\int \ln(x^2 + 1) dx$

3. $\int_0^{\pi/3} \frac{3 + \cos x}{2 + \sin x} dx$

4. $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} \frac{n\sqrt{n}}{n^2 + 3}$

5. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1} (n+1)(x-1)^{2n}}{4^n}$