

11 "А", биологи, алгебра, 2 декабря, домашнее задание. Вычислите интегралы.

1)  $\int \sin\left(3x - \frac{\pi}{4}\right) dx$ .

2)  $\int \frac{4dx}{(2-x)^3}$

3)  $\int \frac{(x+3)^2 dx}{\sqrt{x}}$

4)  $\int (2^x - 3)(3^x - 2) dx$

5)  $\int \operatorname{ctg} x dx$

6)  $\int \frac{dx}{x\sqrt{\ln x}}$

7)  $\int \cos^3 x dx$

8)  $\int \frac{dx}{1-\cos x}$