

Контрольная точка П9

Вариант 1

Найдите первообразные (каждое задание по 1 баллу):

1) $\int x \cdot \sin^2 x \, dx;$

2) $\int \frac{dx}{2x^2 + 4x - 1};$

3) $\int \frac{x^4 + 2x - 3}{x + 5} dx;$

4) $\int \frac{x + 1}{(x - 2)(x + 3)} dx;$

5) $\int \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 2} dx;$

6) $\int \frac{dx}{\cos^2 2x \cdot \sqrt[5]{\operatorname{tg} 2x + 1}};$

7) $\int \sin^2 x \, dx;$

8) $\int \cos^3 \frac{x}{2} \, dx.$