

Вариант № 100 (Пк1)

Найдите интегралы: 1. $\int \frac{x^2 dx}{x^6 - 3}$; 2. $\int \frac{x dx}{(x-1)(x+1)^2}$; 3. $\int (2x-3) \sin x dx$; 4. $\int \sin^5 x dx$; 5. $\int \frac{x^3 dx}{\sqrt{x-1}}$.