

Вдв  
Решение дз №5

Евгений Турчанин

### Вопрос 1

1.  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^2 x}{7^x + 1} dx$

2.  $\int_0^{\infty} \frac{x \ln x}{x^4 + 1} dx$

3.  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{1 + \sin 2x} dx$

4.  $\int_0^1 \frac{x e^x}{(x + 1)^2} dx$

1.  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^2 x}{7^x + 1} dx$