

Обчислити інтеграли:

1)

$$\int_4^9 \frac{x-1}{\sqrt{x}+1} dx;$$

2)

$$\int_0^{+\infty} \frac{1}{e^{2x}} dx;$$

3) Знайти площу фігури, обмеженої лініями $y = x^2$ та $y = \sqrt{x}$.