

1) Визначений інтеграл. Означення та властивості.

2) Метод варіації сталих (метод Лагранжа).

3) Знайти

$$\int \frac{dx}{\sin x + \cos x}$$

4) Знайти довжину дуги кривої  $\rho = 1 + \cos \phi$ .

5) Розв'язати рівняння  $y'' - 7y' + 12y = e^{3x}$ .