

CALCULUL INTEGRALELOR DEFINITE
PRIN A DOUA METODĂ A SCHIMBĂRII
DE VARIABILĂ

Calculați:

$$1) \int_1^4 \frac{\sqrt{x}}{x+1} dx \quad \text{și} \quad \int_0^1 \frac{e^x}{1+e^x} dx$$

$$2) \int_4^9 e^{\sqrt{x}} dx \quad \text{și} \quad \int_1^4 \frac{dx}{1+e^x}$$

$$3) \int_1^4 (x+\sqrt{x}) dx \quad \text{și} \quad \int_0^2 \frac{\sqrt{x+1}}{x+5} dx$$

$$4) \int_1^2 \frac{dx}{\sqrt[3]{x^2+0x}} \quad \text{și} \quad \int_1^{16} \frac{dx}{\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}$$