

INTEGRALNI RAČUN

ZADACI ZA VJEŽBU

INTEGRALI RACIONALNIH FUNKCIJA

1. Izračunajte:

1. $\int_0^2 \frac{6x^2 + 5x - 5}{x^3 + 2x^2 - x - 2} dx$

2. $\int \frac{x^3}{x^2 - x + 2} dx$

3. $\int \frac{dx}{x(x^2 + x + 1)^2}$

INTEGRALI NEKIH IRACIONALNIH FUNKCIJA

1. Izračunajte:

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

2. $\int \frac{dx}{x(1 + 2\sqrt{x} + \sqrt[3]{x})}$

3. $\int \left(\frac{2-x}{2+x} \right)^2 \sqrt[3]{\frac{2-x}{2+x}} dx$

4. $\int_{-1}^0 \frac{5x+4}{\sqrt{x^2+2x+5}} dx$

5. $\int \frac{dx}{(x-1)\sqrt{x^2+2x}}$