

4. ŠKOLSKA ZADAĆA IZ MATEMATIKE 1, grupe 2,4,6  
14.1.2008.

A

1. Izračunati  $\int_0^2 x^3 \cdot \sqrt{2x^2 + 1} dx$ .
2. Izračunati  $\int x \cdot e^{-x} dx$ .
3. Izračunati  $\int \frac{3x^2+3}{x^3-3x^2+3x} dx$ .
4. Izračunati  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos^3 x}{\sin^2 x+3} dx$ .

4. ŠKOLSKA ZADAĆA IZ MATEMATIKE 1, grupe 2,4,6  
14.1.2008.

B

1. Izračunati  $\int_1^2 x^3 \cdot \sqrt{5 - x^2} dx$ .
2. Izračunati  $\int x \cdot \sin(3x) dx$ .
3. Izračunati  $\int \frac{21x^2-7}{x^3+5x^2+7x} dx$ .
4. Izračunati  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^3 x}{\cos^2 x+1} dx$ .