

Četvrta školska zadaća iz Matematike 1, grupe 1, 3 i 5
14.1.2008.
Grupa A

1. Iskažite stavak o srednjoj vrijednosti integralnog računa.
2. Odredite neku primitivnu funkciju funkcije

$$f(x) = \frac{6 \sin x}{\cos^2 x + 3}.$$

3. Izračunajte

$$\int_1^e (3 - 2x) \ln x \, dx.$$

4. Izračunajte

$$\int \frac{4 \, dx}{x^3 + 2x^2}.$$

Četvrta školska zadaća iz Matematike 1, grupe 1, 3 i 5
14.1.2008.
Grupa B

1. Iskažite Leibnitz-Newtonovu formulu.
2. Odredite neku primitivnu funkciju funkcije

$$f(x) = \frac{3 \cos x}{6 + \sin^2 x}.$$

3. Izračunajte

$$\int_1^e x^2 \ln x \, dx.$$

4. Izračunajte

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