

**Šesta školska zadaća (grupe 2,4,6) - grupa A  
20.1.2006.**

Izračunati sljedeće integrale:

1.  $\int x \ln(2x) dx$

2.  $\int_0^1 \frac{x+1}{\sqrt{4-x^2}} dx$

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

4.  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{2+\sin x}$

Prva dva zadatka vrijede po 2, a druga dva po 3 boda.

**Zadaća se piše 25 minuta.**

**Nije dozvoljeno korištenje nikakvih pomagala osim pribora  
za pisanje.**