

**Drugi parcijalni ispit iz Matematike za ekonomiste, 17.01.2012.**

1. Ispitati funkciju  $y = \frac{e^{ax}}{b-x}$  i nacrtati joj grafik ako je apscisa stacionarne tačke  $x = 3$ , a presječna tačka grafika funkcije i  $y$  – ose je  $T(0,1)$ .
2. Izračunati integral  $I = \int \frac{2x+4}{\sqrt{x^2+2x+3}} dx$ .
3. Naći ekstreme funkcije  $x^3 + y^3 - 9xy + 27$ .