POMORSKI FAKULTET U RIJECI

SMJER:

**IME I PREZIME:**

PISMENI ISPIT IZ MATEMATIKE 2 – 28.06.2017.

1. Ispitajte tok funkcije (domena, nultočke, asimptote, ekstremi, i graf funkcije)

2. Izračunajte:

a)

b)

3.

1. Odredite površinu lika omeđenog krivuljama i . Nacrtajte.
2. Izračunajte volumen rotacijskog tijela koje nastaje rotacijom krivulje oko osi *x* u intervalu do . Nacrtajte.

4. Riješite diferencijalnu jednadžbu

5. Odredi ekstreme funkcije dviju varijabli