Domaći zadatak br. 2 iz Matematike

1. Odrediti domen, nule, znak i asimptote na grafik funkcije:
2. Ispitati monotonost i odrediti ekstremne vrijednosti funkcije, ako postoje:
3. Odrediti jednačinu tangente i normale na grafik fukcije u tački
4. Izračunati integrale:
5. Izračunati površinu ravne figure koju obrazuju kriva i prava .
6. a) Lopitalovo pravilo

b) Konveksnost i konkavnost i prevojne tačke.