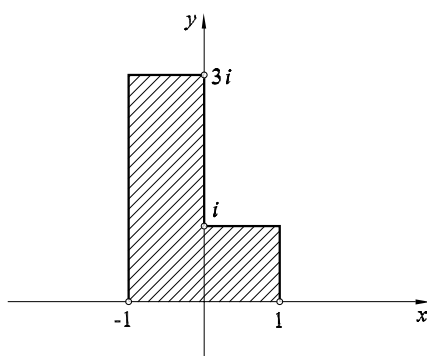


Prva kontrolna zadaća

6. 12. 1997.

1. Područje sa slike preslikati funkcijom $f(z) = e^z$.



2. Funkciju

$$f(z) = \frac{1}{1 - z + z^2 - z^3 + z^4} + \sin \frac{\pi z - 3}{z}$$

razviti u red u okolini beskonačnosti. Izračunati koeficijent uz z^{-55} u tom razvoju.

3. Izračunati integral

$$\int_{\widehat{AB}} \frac{dz}{2 \operatorname{ch} z}$$

po luku \widehat{AB} zadanom slikom.

