



Univerza na Primorskem
Fakulteta za matematiko, naravoslovje
in informacijske tehnologije
Koper, 11.01.2021.

IME:

VPISNA ŠTEVILKA:

PRIIMEK:

PODPIS:

Skupina A - izpita za bonus točke (praktični del)

Skupina A so vsi študentje s prvo črko priimka od A do M (vključno A in M):
A B Č Ć D Dž ■ E F G H I J K L Lj M

1. Reši neenačbo

$$\frac{-x-5}{x-3} > 0.$$

(1t)

2. Poišči, polarni in Eulerjev oblik zapisa kompleksnega števila $z = -3\sqrt{3} - 3i$.

(1t)

3. Izračunaj limito zaporedja

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{3n-1}{3n} \right)^{3n}.$$

(1t)

Skupina B - izpita za bonus točke (praktični del)

Skupina B so vsi študentje s prvo črko priimka od N do Ž (vključno N in Ž):
N Nj O P R S Š T U V W X Y Z Ž

1. Reši neenačbo

$$\frac{x-2}{-x+3} > 0.$$

(1t)

2. Poišči, polarni in Eulerjev oblik zapisa kompleksnega števila $z = -2\sqrt{3} - 2i$.

(1t)

3. Izračunaj limito zaporedja

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{5n-1}{5n} \right)^{5n}.$$

(1t)