



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

IME:

VPISNA ŠTEVILKA:

PRIIMEK:

PODPIS:

1. primer izpita za bonus točke - praktični del

1. Reši neenačbo

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

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

3. Izračunaj limito zaporedja

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{3}{n}\right)^{3n-2}.$$

2. primer izpita za bonus točke - praktični del

1. Reši neenačbo

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

2. Poišči, polarni in Eulerjev oblik zapisa kompleksnega števila $z = -12i$.

3. Izračunaj limito zaporedja

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{7}{n}\right)^{2n-7}.$$

3. primer izpita za bonus točke - praktični del

1. Reši neenačbo

$$6x^2 + 11x - 10 > 0.$$

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

3. Izračunaj limito zaporedja

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{2n-1}{2n}\right)^{3n}.$$