

Naloga 1 (25 točk)

Reši neenačbo

$$|3|x - 1| - 2| < 1$$

in rešitev zapiši kot interval oziroma kot unijo intervalov.

Naloga 2 (25 točk)

Poišči vse rešitve enačbe

$$z^3 = (-1 - i)^2.$$

Naloga 3 (25 točk)

Poišči infimum in supremum ter najmanjši in največji člen (če obstajata) zaporedja s splošnim členom

$$a_n = 3n^2 - 17n + 2006.$$

Kdaj zaporedje narašča in kdaj pada? Odgovor utemelji!

Naloga 4 (25 točk)

Ali vrsta

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(3n)! n^n}{(4n)!}$$

konvergira? Odgovor utemelji!