

## ПИСМЕНИ ЗАДАТАК II<sub>2</sub>

- ① измењу бројева  $9x+y$  и  $x+9y$  уметнути 7 израза тако да они са датим изразима образују аритметички низ.
- ② збир три броја која чине аритметички геометријски низ је 21, а збир њихових реципрочних вредности је  $\frac{7}{12}$ . Наћи те бројеве.
- ③ четири броја чине аритметички низ, ако се од сваког броја редом одземе 2, 7, 9 и 5, добијени бројеви образују геометријски низ. Који су то бројеви?
- ④ израчунати:  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n+1)^4 - (n-1)^4}{(2n+1)^4 + (n-1)^4}$ .
- ⑤ дате комплексне бројеве:  $z = -2 + 2\sqrt{3}i$ ,  $w = 2 - 2i$  напиши у тригонометријском облику, а онда одреди
- a)  $z \cdot w$
  - b)  $\frac{w}{z}$
  - b)  $z^3$
  - г)  $\sqrt[3]{w}$