
2. d, 27. rujan 2013.

1. Odredi $\operatorname{Im} z$ za:

$$z = \frac{2a - 3i}{1 - 3i}$$

Határozd meg z képzetes részét!

2. Izračunaj:

$$(1 + i^{2073})^{12}$$

Számítsd ki!

3. U standardnom zapisu:

$$(b - 2i)^2 + \frac{b}{i}$$

Írd át kanonikus alakba!

4. $\operatorname{Im} w = ?$

$$w = i^{350} - 2i^{444} + i^{555}$$

w képzetes része?

5. $z \in \mathbb{C}$ iz jednadžbe:

$$2i\bar{z} - 4 = z + i$$

Mely komplex z -re teljesül?

6. $z_1 = -1 + 2i$, $z_2 = 3 - 5i$

$$|z_1 + z_2| = ?$$

7. Neka je $z = 2 - 5i$. Izračunaj:

$$\frac{z \cdot |z| \cdot \bar{z}}{i}$$

Legyen $z = 2 - 5i$. Számítsd ki!

8. Izračunaj modul od z ako je:

$$z = \frac{(1 - i)^{66}}{(2i)^{33}}$$

Számítsd ki z abszolút-értékét!

9. Za koji $b \in \mathbb{R}$ imaginarni dio broja:

$$\frac{2 - bi}{1 - i}$$

je 5?

Mely valós b -re lesz a képezetes rész 5?

10. Odredi $b \in \mathbb{R}$ ako su $z_1 = (a+3)(2-i)$, $z_2 = 5-2bi$ konjugirano kompleksni:

$$z_1 = \bar{z}_2$$

Mi legyen b , hogy $z_1 = \bar{z}_2$ teljesüljön?

11. Nacrtaj $z = 2 - 4i$ i sve brojeve koji imaju isti modul!

$|w| = |z|$, w -k helye a síkon?

12. Nacrtaj skup točaka za koje vrijedi:

$$|z + 1| = |z|$$

$$z = x + yi; x, y \in \mathbb{R}$$

Rajzold le a pontthalmazt, melynek pontjaira teljesül!