

písemné práce ze středoškolské matematiky, část 26, zadání:

KOMPLEXNÍ ČÍSLA A

1. Dokažte v \mathbb{C} : $\overline{z_1 + z_2} = \overline{z_1} + \overline{z_2}$
2. Vypočítejte: z^9 ; $z = \sqrt{3} - i$
3. Je dán pravidelný pětiúhelník se středem v počátku, jehož jeden vrchol je obrazem komplexního čísla i . Určete komplexní čísla, jejichž obrazy jsou zbývající vrcholy pětiúhelníku.
4. Řešte rovnici v \mathbb{C} : $x^4 + 1 = 0$
5. Řešte rovnici v \mathbb{C} : $x^2 - (3 + 2i)x + 5 + i = 0$