

Kolokwium nr 4 - przykład

Zadanie 1. (4 pkt.) Narysuj zbiór:

$$A = \{z \in \mathbb{C}: 1 \leq |z - i| < 2, \operatorname{Im}(z + 2i - 1) < 3 \}$$

Zadanie 2. (5 pkt.) Zapisz w postaci algebraicznej liczbę:

$$\frac{(i + 1)^{16}}{(1 - i\sqrt{3})^7}$$

Zadanie 3. (3+3 pkt.) Rozwiąż równania:

a) $z^3 = i,$

b) $z^2 - 2iz + 3 = 0.$