



KURS LICZB ZESPOLONYCH

Lekcja 2

Równania zespolone. Pierwiastki drugiego stopnia liczone w postaci kartezjańskiej.

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

- 1) c
- 2) a
- 3) c
- 4) b
- 5) b
- 6) d
- 7) a
- 8) d
- 9) c
- 10) b

Część 2: ZADANIA

Zad.1

- 1) $\begin{cases} x = -4 \\ y = 4 \end{cases}$
- 2) $\begin{cases} x = 2,3 \\ y = -2,7 \end{cases}$
- 3) $\begin{cases} x = 9 \\ y = 16 \end{cases}$

Zad.2

- 1) $z = \sqrt{5} + 2i \vee z = -\sqrt{5} + 2i$
- 2) $z = 3 - 4i$
- 3) $z = 2$
- 4) $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i \vee z = \sqrt{2} - \sqrt{2}i$
- 5) $z = i \vee z = -i$



Zad.3

$$1) \begin{cases} 3+4i \\ -3-4i \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 1-2i \\ -1+2i \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} 2+2i \\ -2-2i \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} \frac{\sqrt{6}}{2} + \frac{\sqrt{6}}{2}i \\ -\frac{\sqrt{6}}{2} - \frac{\sqrt{6}}{2}i \end{cases}$$

KONIEC