

Olsztyn, dn. 14.10.2024 r.

Algorytmy Kwantowe
Test 1A

Imię i nazwisko:

Zad. 1. Wyznaczyć część rzeczywistą i część urojoną liczby zespolonej

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

Zad. 2. Obliczyć $\langle \phi | \psi \rangle$, jeśli $|\phi\rangle = \begin{pmatrix} 2 + i \\ 3 - i \\ i \end{pmatrix}$, $|\psi\rangle = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 - i \\ 3 + 2i \end{pmatrix}$.

Olsztyn, dn. 14.10.2024 r.

Algorytmy Kwantowe
Test 1B

Imię i nazwisko:

Zad. 1. Wyznaczyć część rzeczywistą i część urojoną liczby zespolonej

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

Zad. 2. Obliczyć $\langle \phi | \psi \rangle$, jeśli $|\phi\rangle = \begin{pmatrix} 2 - i \\ -1 \\ 3 + i \end{pmatrix}$, $|\psi\rangle = \begin{pmatrix} 1 + 3i \\ -2 + 3i \\ 2i \end{pmatrix}$.