

Olsztyn, dn. 17.10.2017 r.

Test 1 z Algorytmów Kwantowych

Imię i nazwisko:

Zad. 1. Wyznaczyć części rzeczywistą i zespoloną liczby

$$\frac{3 - 5i}{1 + i} + (2 + i)(3 - 2i)$$

Zad. 2. Wyznaczyć iloczyn Kroneckera (tensorowy) $M = X \otimes A$ macierzy bramki negacji X i macierzy

$$A = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ i & 1 \end{pmatrix}$$

oraz zbadać unitarność macierzy M .

Olsztyn, dn. 17.10.2017 r.

Test 1 z Algorytmów Kwantowych

Imię i nazwisko:

Zad. 1. Wyznaczyć części rzeczywistą i zespoloną liczby

$$\frac{3 - 5i}{1 + i} + (2 + i)(3 - 2i)$$

Zad. 2. Wyznaczyć iloczyn Kroneckera (tensorowy) $M = X \otimes A$ macierzy bramki negacji X i macierzy

$$A = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ i & 1 \end{pmatrix}$$

oraz zbadać unitarność macierzy M .