

Możesz obejrzeć ten test, ale gdyby to była prawdziwa próba, zostałbyś zablokowany, ponieważ:

Quiz nie jest dostępny

Pytanie **1**

Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Pierwiastkami równania

$$z^2 - (5 + 7i)z - 8 + 16i = 0$$

są liczby

$$z_1 = \boxed{} + \boxed{}i$$

$$z_2 = \boxed{} + \boxed{}i$$

Odpowiedzi podaj w takiej kolejności by $\operatorname{Re} z_1 \leq \operatorname{Re} z_2$.

Pytanie **2**

Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Rozwiąż równanie:

$$z^5 = (-\sqrt{3} - i)^{10}$$

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB



[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Pytanie **3**Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Macierzą odwrotną do macierzy

$$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 0 & 2 \\ 2 & -2 & 1 & -1 \\ 1 & -2 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

jest macierz o wyrazach

Przed wpisaniem odpowiedzi sprawdź poprawność wyniku wykonując mnożenie obu macierzy.

Pytanie **4**Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Rozwiązaniem układu równań

$$\begin{cases} -x - 3y - 2z + 3t = -4 \\ 2x + 6y + 2z - 6t = 8 \\ \quad y - 2z + t = 4 \\ 3x - y + z - 2t = 6 \end{cases}$$

są liczby

$$x = \boxed{} \quad y = \boxed{} \quad z = \boxed{} \quad t = \boxed{}$$

Pytanie **5**Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Zbadaj w zależności od parametru $p \in \mathbb{R}$ liczbę rozwiązań układu równań i znajdź te rozwiązania.

$$\begin{cases} x + 2y - z = 0 \\ \quad py + z = 1 \\ -2x - y + pz = 1 \end{cases}$$

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB

[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.