

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

$$z^2 - (7 + 6i)z + 4 + 20i = 0$$

są liczby

$$z_1 = \boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}}i$$

$$z_2 = \boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}}i$$

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:

$$z^6 = (1 - i\sqrt{3})^{12}$$

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

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

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

$$\begin{cases} x + y - 3z = -2 \\ 2x + 2y + 2z - 5t = -8 \\ 3x - 2z - t = 4 \\ -y + z + t = 6 \end{cases}$$

są liczby

$$x = \boxed{\phantom{000}} \quad y = \boxed{\phantom{000}} \quad z = \boxed{\phantom{000}} \quad t = \boxed{\phantom{000}}$$

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.

$$\begin{cases} x & -6z & = & 0 \\ 2x & +2py & -7z & = & 5 \\ -x & -2y & +pz & = & 1 \end{cases}$$

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB

☰☰📁

Pliki

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.