

Задание по теме Комплексные числа

Вариант 1

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= \sqrt{3} + i \\ z_2 &= 2 + 3i \\ z_3 &= -1 + i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 2

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= 1 + \sqrt{3}i \\ z_2 &= -2 + i \\ z_3 &= 3 + 3i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 3

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= -1 + \sqrt{3}i \\ z_2 &= -2 + i \\ z_3 &= 1 + i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 4

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= -\sqrt{3} + i \\ z_2 &= -2 + 4i \\ z_3 &= 2 + i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 5

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= \frac{1}{\sqrt{2}}(1+i) \\ z_2 &= 3+i \\ z_3 &= 1+2i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 6

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= \frac{1}{\sqrt{2}}(-1+i) \\ z_2 &= 1+i \\ z_3 &= 2-i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 7

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$\begin{aligned} z_1 &= -1 + i \\ z_2 &= 4 - 3i \\ z_3 &= 1 - 2i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 8

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$\begin{aligned} z_1 &= 1 - i \\ z_2 &= 2 - 3i \\ z_3 &= 3 + 2i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 9

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$\begin{aligned} z_1 &= 1 + i \\ z_2 &= 2 + i \\ z_3 &= 4 - 3i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 10

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = -1 - i \\ z_2 = 2 + 3i \\ z_3 = 1 - i \end{array}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 11

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = \sqrt{3} + i \\ z_2 = 2 + 3i \\ z_3 = -1 + i \end{array}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 12

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = 1 + \sqrt{3}i \\ z_2 = -2 + i \\ z_3 = 3 + 3i \end{array}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 13

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= -1 + \sqrt{3}i \\ z_2 &= -2 + i \\ z_3 &= 1 + i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 14

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= -\sqrt{3} + i \\ z_2 &= -2 + 4i \\ z_3 &= 2 + i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 15

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= \frac{1}{\sqrt{2}}(1+i) \\ z_2 &= 3+i \\ z_3 &= 1+2i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 16

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$z_1 = \frac{1}{\sqrt{2}}(-1+i)$$
$$z_2 = 1+i$$
$$z_3 = 2-i$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 17

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$z_1 = -1+i$$
$$z_2 = 4-3i$$
$$z_3 = 1-2i$$

Вариант 18

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$z_1 = 1-i$$
$$z_2 = 2-3i$$
$$z_3 = 3+2i$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 19

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = 1+i \\ z_2 = 2+i \\ z_3 = 4-3i \end{array}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 20

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = -1-i \\ z_2 = 2+3i \\ z_3 = 1-i \end{array}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 21

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = \sqrt{3}+i \\ z_2 = 2+3i \\ z_3 = -1+i \end{array}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 22

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= 1 + \sqrt{3}i \\ z_2 &= -2 + i \\ z_3 &= 3 + 3i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 23

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= -1 + \sqrt{3}i \\ z_2 &= -2 + i \\ z_3 &= 1 + i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 24

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= -\sqrt{3} + i \\ z_2 &= -2 + 4i \\ z_3 &= 2 + i \end{aligned}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 25

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$z_1 = \frac{1}{\sqrt{2}}(1+i)$$
$$z_2 = 3+i$$
$$z_3 = 1+2i$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 26

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$z_1 = \frac{1}{\sqrt{2}}(-1+i)$$
$$z_2 = 1+i$$
$$z_3 = 2-i$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 27

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$z_1 = -1+i$$
$$z_2 = 4-3i$$
$$z_3 = 1-2i$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 28

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = 1 - i \\ z_2 = 2 - 3i \\ z_3 = 3 + 2i \end{array}$$

Возведение в степень сделать в тригонометрической форме

Вариант 29

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = 1 + i \\ z_2 = 2 + i \\ z_3 = 4 - 3i \end{array}$$

Вариант 30

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{array}{l} z_1 = -1 - i \\ z_2 = 2 + 3i \\ z_3 = 1 - i \end{array}$$

Вариант т31

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= \sqrt{3} + i \\ z_2 &= 2 + 3i \\ z_3 &= -1 + i \end{aligned}$$

Вариант 32

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= 1 + \sqrt{3}i \\ z_2 &= -2 + i \\ z_3 &= 3 + 3i \end{aligned}$$

Вариант 33

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right) \quad \begin{aligned} z_1 &= -1 + \sqrt{3}i \\ z_2 &= -2 + i \\ z_3 &= 1 + i \end{aligned}$$

Вариант 34

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$\begin{aligned} z_1 &= -\sqrt{3} + i \\ z_2 &= -2 + 4i \\ z_3 &= 2 + i \end{aligned}$$

Вариант 35

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$\begin{aligned} z_1 &= \frac{1}{\sqrt{2}}(1+i) \\ z_2 &= 3+i \\ z_3 &= 1+2i \end{aligned}$$

Вариант 36

Привести к алгебраическому виду и построить

$$W = \frac{z_1^3}{2i} \left(z_2 z_3 + \frac{z_2}{z_3} \right)$$
$$\begin{aligned} z_1 &= \frac{1}{\sqrt{2}}(-1+i) \\ z_2 &= 1+i \\ z_3 &= 2-i \end{aligned}$$
