

Реальная часть: -3434

Мнимая часть: 32323

Комплексное число состоит из действительной и мнимой части:

$$a = \operatorname{Re} z = -3434$$

$$b = \operatorname{Im} z = 32323$$

Применяя формулу вычисления модуля получаем: $|z| = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{(-3434)^2 + 32323^2} = \sqrt{(11792356 + 1044776329)} = \sqrt{1056568685} = 32504,90247639577$

Теперь вычисляем аргумент. Так как $a = -3434 < 0$, $b = 32323 \geq 0$, то получаем аргумент:

$$\varphi = \pi + \arctan(b / a) = \pi + \arctan(32323 / -3434) = \pi + \arctan(1,6766394410201764)$$