Представим как:

Для упрощения вычислений найдем все характеристики для , а модуль числа умножим на .

**1. Находим тригонометрическую форму комплексного числа**.

Действительная часть числа x.

Мнимая часть числа y.

Модуль комплексного числа |z|.

С учетом получаем:

Поскольку x > 0, y > 0, то arg(z) находим как:

Таким образом, тригонометрическая форма комплексного числа:

**2. Находим показательную форму комплексного числа**.

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Комплексные числа](https://math.semestr.ru/math/complex.php)

Вместе с этой задачей решают также:

[Найти все корни уравнения z^3-a=0](https://math.semestr.ru/math/complex-equation.php)

[Правило Лопиталя](https://math.semestr.ru/math/lopital.php)

[Пределы. Корни многочленов](https://math.semestr.ru/math/limit.php)

[Диф уравнения онлайн](https://math.semestr.ru/math/diffur.php)

[Производная онлайн](https://math.semestr.ru/math/diff.php)

[Интегралы онлайн](https://math.semestr.ru/math/int.php)

[Задачи по теории вероятностей](https://math.semestr.ru/math/probability_manual.php)

[Математика онлайн](https://math.semestr.ru/math/index.php)