

ДЗ. Комплексные числа.

1) Выполнить действия с комплексными числами $z_1 = -4 + 3i, z_2 = -4 + 5i$:

а) $z_1 + z_2$

б) $z_1 - z_2$

в) $z_1 \cdot z_2$

г) $\frac{z_1}{z_2}$

д) $z_1^2 - 2z_2$

е) $z_1 - z_2(z_1 + z_2)$

2) Решить уравнения:

а) $x^2 + 0,16 = 0$

б) $2x^2 - 6x + 6,5 = 0$

в) $5x^3 + 4x^2 + 3x = 0$

г) $4x^4 + 5x^2 + 1 = 0$

3) Найти модуль комплексного числа $z = -4 + 2\sqrt{3}i$

4) Найти аргумент комплексного числа $z = -2\sqrt{3} + 2i$.