

1. Выполните действие $(2 + 3i)(1 - i)$ и определите действительную часть числа
1) $-i$ 2) 5 3) -5 4) i
2. Вычислите: $i^3 + i^4 - i^8$.
1) $-4i$. 2) $1 - 2i$. 3) $-i$ 4) $-1 + 2i$.
3. Вычислите: $i^5 - i^7 + i^{10}$.
1) $1 + 2i$ 2) $-1 + 2i$ 3) $-i$ 4) $1 - 2i$
4. Вычислите: $i^{415} - i^{261} + i^{2017}$.
1) i^7 2) $1 - i$ 3) i^3 4) $-i$
5. Вычислите: $i^{412} - i^{393} + i^{2039}$.
1) $1 - 2i$ 2) $-2i$ 3) 1 4) $2 - 4i$
6. Вычислите: $(i^{29})^{109} - (i^{189})^{33}$.
1) i 2) 1 3) 0 4) $1 - 2i$
7. Вычислите: $(i^{127})^{31} - (i^{13})^{171}$.
1) $2i$ 2) i 3) $1 + 2i$ 4) $-2i^3$