

1. Вычислите $\frac{(1-i)^8}{(1+i)^4} + \frac{(1+i)^4}{(1-i)^6}$.

- 1) $-4 - \frac{i}{2}$. 2) $-1 - \frac{i}{2}$. 3) $-4 + \frac{i}{2}$ 4) $-4 + i$ 5) $1 + i$.
6) $-4 + \frac{i}{4}$

2. Вычислите $\frac{(1+i)^{10}}{(1-i)^4} + \frac{(1-i)^3}{(1+i)^7}$.

- 1) $-\frac{36i}{4}$ 2) $-\frac{30i}{2}$ 3) $-\frac{39i}{4}$ 4) $-\frac{33i}{2}$ 5) $-\frac{33i}{4}$
6) $-\frac{31i}{8}$