

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)  $-\frac{31i}{8}$