

1. Вычислите $\left(\frac{1-i}{1+i}\right)^{40} + \left(\frac{1-i}{1+i}\right)^{52}$.

- 1) $(-i)^{40} + (-i)^{52}$ 2) i^{92} 3) i^{40} 4) $i^{40} + i^{52}$ 5) 2 6) i^{52}

2. Вычислите $\left(\frac{1+i}{1-i}\right)^{64} - \left(\frac{1+i}{1-i}\right)^{58}$.

- 1) 2 2) $-2i^2$ 3) 1 4) 0 5) i^3 6) $2i^4$