

1. Решите уравнение: $3z - \bar{z} = \operatorname{Re} z + i$.

1) $z = -\frac{i}{4}$ 2) $z = \frac{i}{8}$ 3) $z = \frac{i}{2}$ 4) $z = -\frac{i}{2}$ 5) $z = \frac{i}{4}$ 6) $z = \frac{2i}{3}$

2. Решите уравнение: $2z + \bar{z} = 1 - \operatorname{Im} z$.

1) $z = \frac{i^4}{3}$ 2) $z = -\frac{1}{3}$ 3) $z = \frac{1}{3}$ 4) $z = \frac{1}{4}$ 5) $z = \frac{1}{3} + i$ 6) $z = 1 + i$