

3B. Дано комплексное число $b = 1 - i$.

- а) Изобразите на чертеже множество всех таких комплексных чисел z , что $|z - b| = |b|$.
- б) Проверьте, являются ли числа b и $-b$ корнями уравнения $3z^4 + z^3 - z^2 + 14 = 0$.
- в) Изобразите на чертеже множество K всех комплексных чисел z таких, что $\bar{b}\bar{z} - bz = |b|i$.
- г) Найдите наименьшее значение выражения $|z + b| + |z - b|$ для $z \in K$.