

3В. 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  $\bar{b}z - bz = |b|i$ .
- г) Найдите наименьшее значение выражения  $|z + b| + |z - b|$  для  $z \in K$ .