

Дан многочлен $p(z) = z^3 + z^2$, z — комплексное число.

- а) Решите уравнение $p(z) = 2$.
- б) Найдите сумму квадратов всех корней уравнения $p(z) = 2002$.
- в) Найдите все действительные значения c , при которых модули всех корней уравнения $p(z) = c$ не превосходят 1.
- г) Существуют ли такие комплексные значения c , при которых модули всех корней уравнения $p(z) = c$ равны 1?