

71. Сопряжённые комплексные числа (к/ч)

К/ч: $z = x + iy$ и $\bar{z} = x - iy$ — сопряженные к/ч, обозначаются $[\bar{z}]$

Умножение к/ч на сопряженное:

$$z * \bar{z} = (x + iy) * (x - iy) = x^2 - (i * y)^2 = x^2 + y^2$$

$$z * \bar{z} = x^2 + y^2 = |z|^2$$