

複素数の加減乗除

[1]

$$(a+bi) + (c+di) = (a+c) + (b+d) i$$

[2]

$$(a+bi) - (c+di) = (a-c) + (b-d) i$$

[3]

$$(a+bi) (c+di) = (ac-bd) + (ad+bc) i$$

[4]

$$\frac{a+bi}{c+di} = \frac{ac+bd}{c^2+d^2} + \frac{bc-ad}{c^2+d^2} i$$

※ $c=d=0$ のときを除く.

※ 複素数を扱うとき, 大小は考えない.