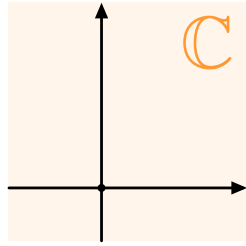


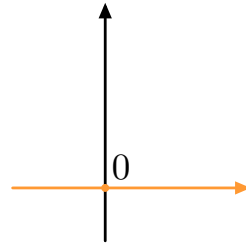
اعداد مختلط

i

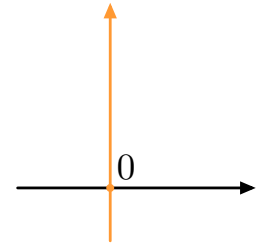
واحد موهومی



صفحه‌ی مختلط، اعداد مختلط

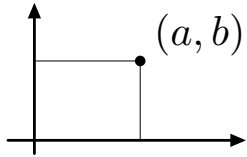


محور حقیقی



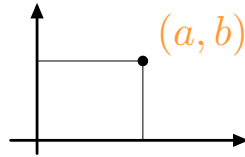
محور موهومی [اعداد موهومی محض]

$$z = a + bi$$



قسمت حقیقی،
قسمت موهومی

$$z = a + bi$$



مختصات دکارتی

$$z = a + bi$$

$$\bar{z} = a - bi$$

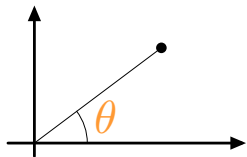
مزدوج مختلط

$$z = a + bi$$

$$|z| = \sqrt{a^2 + b^2}$$

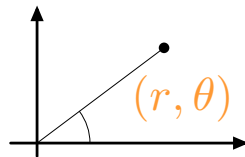
قدر مطلق (اندازه‌ی عدد مختلط)

$$z = re^{i\theta}$$



آرگومان

$$z = re^{i\theta}$$

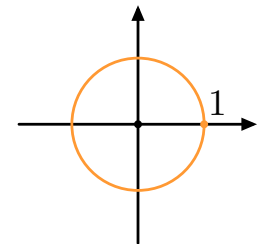


مختصات قطبی

$$e^z$$

$$\log(z)$$

نمایی مختلط، لگاریتم مختلط



دایره‌ی واحد

آنالیز