

复平面

此处为语雀内容卡片，点击链接查看：https://www.yuque.com/chunfen-njv0x/ncn3vq/rqimtb7vfyggfc0?view=doc_embed

的几何意义

实数全部分布在一根一维的数轴之上，而复数因为有虚部的存在，所以可以认为其分布在一个二维平面之上。

$$z = a + bi \longleftrightarrow P = (a, b)$$

复数不仅可以被对应到点上，也可以代表一个从原点出发到其对应点的向量。

复数的代数运算即对应了复平面上的几何矢量运算。复数的模长对应了其向量的长度。

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