Contents

1 Numeri complessi

Formulario di Fondamenti di Telecomunicazioni

Giuseppe Bumma

February 27, 2023

1 Numeri complessi

Unità immaginaria $i^2 = -1$ Forma classica z = a + ib

Coordinate Polari

$$a = r\cos(\phi)$$

$$r = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$b = r\sin(\phi)$$

$$\phi = \begin{cases} \arctan\left(\frac{b}{a}\right) & a > 0 \\ \arctan\left(\frac{b}{a}\right) + \pi & a < 0 \end{cases}$$