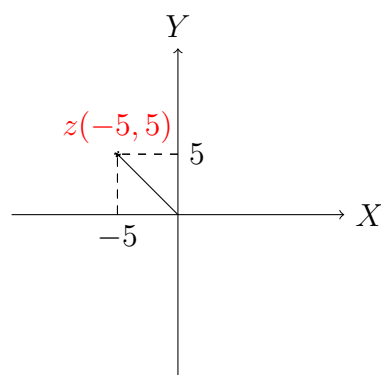


فصل ۱

اعداد مختلط

مثال ۱.۰.۱ فرم مثلثاتی اعداد مختلط زیر را مشخص کنید:
 $z = -5 + 5i$



$$x = -5, \quad y = 5 \Rightarrow r = \sqrt{50}$$
$$\tan \theta = -1 \Rightarrow \theta = \frac{3\pi}{4} \Rightarrow z = r \operatorname{cis} \theta = 5\sqrt{2} \operatorname{cis} \frac{3\pi}{4}$$