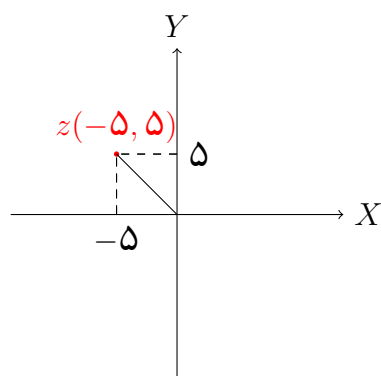


فصل ۱

اعداد مختلط

فرم مثلثاتی اعداد مختلط زیر را همین جا مشخص کنید:

$$z = -۵ + ۵i$$



$$x = -۵, \quad y = ۵ \Rightarrow r = \sqrt{۵۰}$$

$$\tan \theta = -۱ \Rightarrow \theta = \frac{۳\pi}{۴} \Rightarrow z = rcis\theta = ۵\sqrt{۲}cis\frac{۳\pi}{۴}$$