

Q. (標準問題精講 2B p.195 例題 84(2))

$\theta + \alpha/2 = 90$ から $QR//BC$ が導き出されるのは三角形 ABC が正三角形になったということですか。

A. BC の中点を M とおくと、角 $MAB = \alpha/2$ となり、角 $MAR =$ 角 $MAB +$ 角 $RAB = \theta + \alpha/2 = 90^\circ$

より、角 $MAR =$ 角 $MAQ = 90^\circ$

となるので $QR//BC$ となります。

したがって、 ABC が正三角形になったというわけではありません。