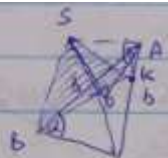


3.63



$$\frac{b}{\sin \alpha} = 2R$$

$$R = \frac{b}{2 \sin \alpha}$$

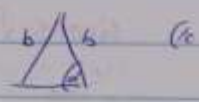
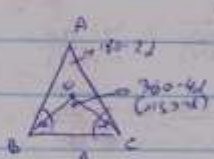
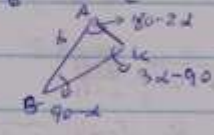


diagram di atas adalah aplikasi dari rumus luas segitangan  
 • untuk itu rumus luas segitangan yang paling umum adalah  
 •  $\frac{1}{2} ab \sin C$  (jika diketahui panjang dua sisi dan sudutnya)

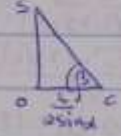


$$\angle OBC = \angle OCB = 2\alpha - 90$$

$$\angle ACO = \angle ABO = \alpha - (2\alpha - 90) = 90 - \alpha$$



$$\frac{b}{\sin(3\alpha - 90)} = \frac{bk}{\sin 2\alpha} \rightarrow bk = \frac{b \sin 2\alpha}{-\cos 3\alpha}$$



$$S_0 = \frac{b \sin \alpha}{2 \sin \alpha}$$

$$S_{SKC} = \frac{S_0 \cdot kb}{2} = \frac{b \sin \alpha}{2 \sin \alpha} \cdot \frac{b \sin 2\alpha}{-\cos 3\alpha}$$

$$= \frac{b^2 \sin \alpha \sin 2\alpha}{-4 \sin \alpha \cos 3\alpha} = \frac{b^2 \sin 2\alpha}{-2 \cos 3\alpha}$$

