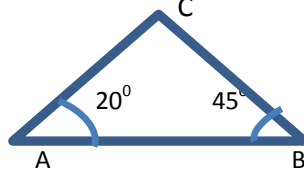


ত্রিকোণোমিতি

৭ম অধ্যায় (মডেল - ০২)

1.



ক. দেখাও যে, $(\sec A - \cos A)(\operatorname{cosec} A - \sin A)(\tan A + \cot A) = 1$

খ. দেখাও যে, $\tan \frac{B+\theta}{2} \tan \frac{B-\theta}{2} = \frac{\sqrt{2} - \sec \theta}{\sqrt{2} + \sec \theta}$

গ. দেখাও যে $\tan A \tan 2A \tan 3A \tan 4A = 3$

2. $A + B + C = \pi$, $\cos A = \cos B \cos C$

ক. $\sin 3A$ কে $\sin A$ আকারে প্রকাশ কর।

খ. প্রমাণ কর যে, $\tan A = \tan B + \tan C$

গ. প্রমাণ কর যে, $\tan B \tan C = 2$

www.tulipkeshab.com