



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Haziran 2005

Herhangi bir $\triangle ABC$ üçgeni için

$$|AB| \cos(\widehat{BCA}) + |BC| \cos(\widehat{BAC}) + |AC| \cos(\widehat{ABC}) \leq \frac{|AB| + |BC| + |AC|}{2}$$

olduğunu ispatlayınız.