38: No 2 February / Février 2012

Published by:

Canadian Mathematical Society
Société mathématique du Canada
209 - 1725 St. Laurent Blvd.
Ottawa, ON K1G 3V4, Canada
Fax/Téléc. : 613 733 8994

SYNOPSIS

This month's "free sample" is:

3712. *Proposé par Johan Gunardi, étudiant, SMPK 4 BPK PENABUR, Jakarta, Indonésie.*

Montrer que pour trois nombres réels positifs arbitraires a, b, c, on a

$$\sqrt{\frac{a(a^2+bc)}{b+c}} + \sqrt{\frac{b(b^2+ca)}{c+a}} + \sqrt{\frac{c(c^2+ab)}{a+b}} \geq a+b+c.$$

. . . .

3712. *Proposed by Johan Gunardi, student, SMPK 4 BPK PENABUR, Jakarta, Indonesia.*

Prove that for any positive real numbers a, b, c

$$\sqrt{\frac{a(a^2+bc)}{b+c}} + \sqrt{\frac{b(b^2+ca)}{c+a}} + \sqrt{\frac{c(c^2+ab)}{a+b}} \geq a+b+c.$$