

## ANDRICA–IWATA’S INEQUALITY IN HYPERBOLIC TRIANGLE

CĂTĂLIN BARBU AND LAURIAN-IOAN PIȘCORAN

*Abstract.* In this paper we proof the Andrica-Iwata’s inequality for a hyperbolic triangle.

*Mathematics subject classification (2010):* 30F45, 20N99, 51B10, 51M10.

*Keywords and phrases:* Hyperbolic inequality, hyperbolic triangle, Andrica-Iwata’s inequality.

### REFERENCES

- [1] D. ANDRICA, *O inegalitate în triunghi și aplicațiile acesteia*, Gazeta Matematică, Seria B, București, **1** (1986), 2–4.
- [2] L. BALOG, Gazeta Matematică, Seria B, București, **9** (1989), p. 334.
- [3] H. S. M. COXETER, *Non-Euclidean geometry*, M.A.A., 1998.
- [4] S. IWATA, *Encyclopedia of Geometry* (Japanese), Tokyo, 1971, Vol. **5**, p. 345.
- [5] D. S. MITRINOVIĆ, J. E. PEČARIĆ, V. VOLENEC, *Recent Advances in Geometric Inequalities*, Kluwer Academic Publishers, 1989, p. 198.
- [6] C. I. ȚIU, *Aplicații în trigonometrie*, Ed. Academiei, 1992, p. 183.
- [7] W. STOTHERS, *Geometry Pages*, <http://www.maths.gla.ac.uk/>.