

Pavel Bartoš

O istež sýstave diofantických rovníc

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 93 (1968), No. 4, 484--486

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/117629>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1968

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

presvedčíme, že pre $n = 4$ sú to tieto prípady (ak nehľadíme na možnosť permutovania a_i):

a_1	a_2	a_3	a_4	$a_1 + 1$	$a_2 + 1$	$a_3 + 1$	$a_4 + 1$
2	2	3	11	3	3	4	12
2	2	5	5	3	3	6	6
3	3	3	3	4	4	4	4

a teda čísla a_i sú prirodzené práve pre tie štvoruholníky, ktorých strany majú veľkosti v pomere

$$1) 4 : 4 : 3 : 1; \quad 2) 2 : 2 : 1 : 1; \quad 3) 1 : 1 : 1 : 1$$

a tak rovnostranné štvoruholníky nemajú tej výnimočnosti ako rovnostranné trojuholníky podľa vety 1 v článku [1].

Literatúra

- [1] P. Bartoš: O jednej vlastnosti rovnostranného trojuholníka a niektorých iných trojuholníkov, Časopis pro pěstování matematiky, roč. 90 (1965), Praha, str. 101–103.
 [2] I. V. Proskurjakov: Sbornik zadač po linejnoj algebre, Moskva, Goz. izdatel'stvo fiz.-mat. literatury, 1962.