

Multizestaw zadań

Robert Fidytek

1 Wikieł/Z3.3c

1. Zadanie z Wikieł Z 3.3 c moja wersja nr [nrWersji]

Znaleźć wyraz pierwszy a_1 oraz różnicę r ciągu arytmetycznego (a_n) , w którym

b) $a_{[p1]} + a_{[p2]} - a_{[p3]} = [a]$ oraz $a_{[p4]} + a_{[p5]} = [b]$

Rozwiązanie (autor Wojciech Przybylski , recenzent):

$$a_{[p1]} + a_{[p2]} - a_{[p3]} = [a] \Rightarrow a_1 + [p11]r + a_1 + [p21]r - a_1 - [p31]r = [a]$$

$$a_1 + [p123]r = [a] \Rightarrow a_1 = [ap]r$$

$$a_{[p4]} + a_{[p5]} = [b] \Rightarrow 2a_1 + [p45]r = [b] \Rightarrow 2([ap]r) + [p45]r = [b]$$

$$r = [bp] \Rightarrow a_1 = [ap] \cdot [bp] \Rightarrow a_1 = [abp]$$

$$\begin{cases} r = [bp] \\ a_1 = [abp] \end{cases}$$

Odpowiedź:

$$r = [bp] \text{ oraz } a_1 = [abp]$$

Test:

A. $r = [bp]$ oraz $a_1 = [abp]$

B. Ciąg jest nieskończony

C. $r = [bp]$ oraz $a_1 = 0$

D. $r = 0$ oraz $a_1 = [bp]$

E. $r = [p1]$ oraz $a_1 = [p1]$

F. $r = [p2]$ oraz $a_1 = [p2]$

G. $r = [p3]$ oraz $a_1 = [p3]$

H. $r = [p4]$ oraz $a_1 = [p5]$

I. $r = [p1]$ oraz $a_1 = [p2]$

Test poprawna odpowiedź:

A