

# Multizestaw zadań

Robert Fidytek

## 1 Wikieł/Z3.3b

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

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

b)  $a_{[p1]} : a_{[p2]} = [a]$  oraz  $a_{[p3]} \cdot a_{[p4]} = [b]$

**Rozwiązanie (autor Wojciech Przybylski , recenzent ):**

$$\frac{a_{[p1]}}{a_{[p2]}} = [a]$$

$$\frac{a_1 + [p1m]r}{a_1 + [p2m]r} = [a]$$

$$a_1 + [p1m]r = [a]a_1 + ([ap2]r)$$

$$[a1]a_1 + [ap2p1]r = 0$$

$$a_1 = [c]r$$

$$a_{[p3]} \cdot a_{[p4]} = [b]$$

$$(a_1 + [p3m]r)(a_1 + [p4m]r) = [b]$$

$$([c]r + [p3m]r)([c]r + [p4m]r) = [b]$$

$$[cp3]r \cdot [cp4]r = [b]$$

$$[cp3p4]r^2 = [b]$$

$$r^2 = [d]$$

$$r_1 = \sqrt{[d]} \vee r_2 = -\sqrt{[d]}$$

$$a_{1_1} = [c] \cdot \sqrt{[d]} = [c1] \vee a_{1_2} = [c] \cdot (-\sqrt{[d]}) = [c2]$$

**Odpowiedź:**

1

**Test:**

A.1 B.1 C. $\infty$  D.1 E.1 F.1 G. $[d]$  H. $[a]$  I. $-\infty$

**Test poprawna odpowiedź:**

A