

## ZADANIE #113

(1 punkt)

Dany jest nieskończony rosnący ciąg arytmetyczny  $(a_n)$  o wyrazach dodatnich.

Wtedy

A)  $a_4 + a_7 = a_{10}$     B)  $a_4 + a_6 = a_3 + a_8$     C)  $a_2 + a_9 = a_3 + a_8$     D)  $a_5 + a_7 = 2a_8$

### ROZWIĄZANIE:

Korzystamy z wzoru na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego

$$a_n = a_1 + (n - 1)r$$

Wybieramy najprostsze równanie ciągu arytmetycznego np.  $a_n = n$  i sprawdzamy, które równanie będzie prawdziwe:

$$a_2 + a_9 = 2 + 9 = 3 + 8 = a_3 + a_8$$

### ODPOWIEDŹ: C

Zadanie pochodzi ze strony: [bezkalkulatora.pl](http://bezkalkulatora.pl)