

Даны две ГП с положительными членами a_1, a_2, a_3 и b_1, b_2, b_3 . Известно, что числа $a_1 \cdot b_1, a_2 \cdot b_2, a_3 \cdot b_3$ образуют АП и

$$a_1 + a_2 + a_3 = b_1 + b_2 + b_3$$

Док-ть, что $a_1 + b_1 = a_3 + b_3$

Верно ли, что 3 числа взятые в одном и том же порядке, составляющие АП и ГА одновременно - равны?