

Натуральные числа a, b, c и d удовлетворяют условию $a > b > c > d$.

а) Найдите a, b, c и d , если $a + b + c + d = 16$, а $a^2 - b^2 + c^2 - d^2 = 32$.

б) Может ли быть $a + b + c + d = 29$ и $a^2 - b^2 + c^2 - d^2 = 29$?

в) Пусть $a + b + c + d = 1400$ и $a^2 - b^2 + c^2 - d^2 = 1400$. Найдите количество возможных значений числа a .