

Для геометрической прогрессии  $(b_n)$  с положительными членами выполняется условие  $b_1 - b_3 = b_1^2 + b_2^2$ . При каком значении знаменателя геометрической прогрессии сумма четырех первых членов принимает наибольшее значение? Найдите эту сумму.