

На счет, который вкладчик имел в начале первого квартала, начисляется в конце этого квартала $r_1\%$, а на счет, который вкладчик имел в начале второго квартала, начисляется в конце этого квартала $r_2\%$, причем $r_1\% + r_2\% = 150\%$. Вкладчик положил на счет в начале первого квартала некоторую сумму и снял в конце того же квартала половину этой суммы. При каком значении r_1 счет вкладчика в конце второго квартала окажется максимально возможным?