Дана последовательность $(a_n) = (n-1)\cdot n\cdot (n+1) + 133.$

а) Найдите два соседних члена этой последовательности, разность которых равна 29700.

б) Найдите сумму всех n, при каждом из которых $1033 < a_n < 1000033$.

в) Найдите все члены этой последовательности, являющиеся точными кубами.