Множество чисел назовем «значимым», если его можно разбить на два подмножества с одинаковой суммой чисел.

а) Является ли множество $\{400; 401; 402; \ldots ; 519\}$ значимым?

б) Является ли множество $\{3^2; 3^3; 3^4; \ldots ; 3^{200}\}$ значимым?

в) Сколько значимых четырехэлементных подмножеств у множества $\{2; 3; 6; 5 ; 9; 13; 17\}$?