а) Найти количество натуральных делителей числа $N = 5^7 \cdot 7^5$

б) Доказать, что число $M = 5^7 \cdot 7^5 + 1$ является составным.

в) Натуральное число X имеет в качестве простых делителей 5, 7. Найти все такие x, у которых удесятеренное число натуральных делителей равно сумме количеств натуральных делителей чисел x^2 и x^3.