Известно, что n и m — натуральные числа.

а) Существует ли пара чисел n и m, для которых выполняется равенство $\frac{1}{n}-\frac{1}{m}=\frac{1}{72}$?

б) Существует ли пара чисел n и m, для которых выполняется равенство $\frac{1}{n^2}-\frac{1}{m^2}=\frac{1}{72}$?

в) Найдите все пары чисел n и m, для которых выполняется равенство $\frac{1}{n^3}-\frac{1}{m^2}=\frac{1}{72}$.