

Найдите все такие простые числа p , что числа $p-2$ и $p+2$ тоже простые.

Если $p=5$, то 3 и 7 тоже простые.

$p-2, p-1, p, p+1, p+2$

Нч ч нч ч нч

Решение 1:

$p, p-2, p+2$ -простые числа.

В ряду больше 3-ех чисел, значит хотя бы одно из них делиться на 3, так же в каждой тройке чисел одно делится на 3. Предположим, что это $p-1$, тогда первые 2 тройки совпадают условию числа, кратного трем, но третья тройка не имеет числа, кратного трем. Тогда это может быть только $p+1$ (остальные-простые), тогда во 2-ой тройке будет 2 числа, кратного 3, чего быть не может, значит таких чисел, кроме 5 нету

