

n^2-1 이 m^2+1-n^2 이란다.

$n^2-1 = X$ 라한 치환하자.

$$X = (m^2 - X)l$$

X 의 임의의 소인수 p 를 생각하자

$$\frac{X}{p^\alpha} = \frac{(m^2 - X)l}{p^{\alpha-k} p^k}$$

$(m^2 - X)$ 은 $p^{\alpha-k}$ 만큼 나누어떨어진다.

그만큼 m^2 이 $p^{\alpha-k}$ 만큼.

$\Rightarrow \alpha - k$ 는 짝수.

$\therefore (m^2 - X)$ 는 X 의 임의의 어떤 소인수에 대해서
 짝수 곱셈제약조건 밑으로, 제공되어진다.

p.s. m, n 이 홀수일 경우 생략.
 n^2-1 은 짝이니까 문제없음.