

p - простое число, большее трех. Докажите, что $p^2 - 1$ делится на 24 ("делится" - это значит делится нацело, без остатка).

$$p^2 - 1 = x$$

$$(p-1)(p+1) \Rightarrow p-1(\text{четное}) \quad p+1(\text{четное})$$

$$p(\text{нечетное}) \Rightarrow (p^2 - 1) / 2^2$$

$$x / 3 * 2^3$$

