

2. feladat. Legyen $n > 1$ páratlan egész szám. Bizonyítsuk be, hogy akkor és csak akkor léteznek olyan x, y természetes számok, melyekre

$$\frac{4}{n} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y},$$

ha n -nek van $4k - 1$ alakú prímosztója.