

مثالها

مثال 1) اگر x, y طبیعی باشند، به طوری که $4x^2 - 9y^2 = 7$ ، مطلوب است تعیین x, y .

مثال 2) اگر n, m دو عدد طبیعی باشند، به طوری که $9m^2 - 4n^2 = 17$ ، مطلوب است تعیین n, m .

مثال 3) ثابت کنید هرگاه $p > 20$ عدد اولی باشد، آنگاه اعداد صحیحی چون x, y وجود دارند به طوری که $x^2 - y^2 = p$.