

La onda era obtener una fórmula para x e y en términos de n, m, m' y n' de manera tal que siempre el par $(n+x, m+y)$ esté relacionado con (n', m') .

Por ejemplo si tenés los pares $(n, m) = (2, 3)$ y $(n', m') = (3, 6)$ no se van a relacionar, pero si al $(2, 3)$ le sumás $(x, y) = (6, 8)$ te queda que $(n+x, m+y) = (8, 11)$ que sí se relaciona con $(3, 6)$.

Podés tomar, como hice yo,

$$x = m + n'$$

$$y = n + m'$$

pero seguramente también podías tomar otros valores. El tema es que si usás restas tenés que tener cuidado con que no se te vayan los valores x e y de los naturales (en esa situación hay que separar en casos y dar una fórmula partida).