

Después de haber resuelto el ejercicio de abajo que da la fórmula general para un cuadrado del tipo Ramanujan, imponemos la condición

$$b + c + x_2 + x_3 = S.$$

Esta se traduce por

$$S = b + c + (c - m - n) + b - m + n = 2b + 2c - 2m,$$

es decir,

$$2m = 2b + 2c - (a + b + c + d) = b + c - a - d,$$

lo cual nos da el buen valor para m . A partir de esto se constata fácilmente que las entradas del cuadrado coinciden con las que han sido anunciadas.