

Après avoir résolu l'exercice en bas qui donne les formules pour le carré général de type Ramanujan, on impose juste la condition

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

Elle se traduit par

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

c'est-à-dire,

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

ce qui nous donne la bonne valeur pour  $m$ . On constate à partir de cela que les entrées du carré coïncident bien avec celles qui ont été annoncées.